

## Prof. Dr. SELİM ACAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 202 127 6](tel:+902021276)

E-posta: [sacar@gazi.edu.tr](mailto:sacar@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: wakdcBQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4014-7800

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-4088-2020

ScopusID: 6701827296

Yoksis Araştırmacı ID: 7744

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1997

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Türkiye 1987 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, GaAs ve InP yarıiletkenlerde elektriksel karakterizasyon, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Yüksek sıcaklık fırını tasarımı ve yapımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1996

### Araştırma Alanları

Plazma fiziği, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2008 - 2011

Uzman, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1993 - 2008

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2023 - Devam Ediyor

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2017 - 2022  
Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2012 - 2013

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

Acar S., KARACIĞER HASTALIKLARI İLE İLİŞKİLİ GAZLARIN ELEKTRONİK BURUN TEKNOLOJİSİ İLE TESPİTİ, Yüksek Lisans, M.KEREM(Öğrenci), 2022

ACAR S., Zn1-xSNxO mos sensörlerinde uv ışığı altında no gaz algılama parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Orkun(Öğrenci), 2020

Acar S., DC reaktör yapısındaki manyetik alanların farklı ağ koşulları altında incelenmesi ve yapının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.GHORBANYAN(Öğrenci), 2020

ACAR S., ZnO Yarıiletkenine Nikel Ve İndiyum Katkılamanın Gaz Sensör Algılama Özelliklerine Etkisi, Doktora, B.Soltabayev(Öğrenci), 2019

ACAR S., Zn1-xSNxO mos sensörlerinde uv ışığı altında no gaz algılama parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ORKUN(Öğrenci), 2019

ACAR S., ZnO yarıiletkenine nikel ve indiyum katkılamanın gaz sensör algılama özelliklerine etkisi, Doktora, B.SOLTABAYEV(Öğrenci), 2019

ACAR S., Sol-jel spin-kaplama metot ile büyütülen Al katkılı ZnO numunelerde CO gazı için gaz sensör parametrelerinin ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.NURTAYEVA(Öğrenci), 2019

ACAR S., Kompakt zeolit modifiyeli gaz sensörünün tasarımı üretimi ve karakterizasyonu, Doktora, I.KARADUMAN(Öğrenci), 2017

ACAR S., Zn1-xCuXO kompleks MOS sensörlerinde sıcaklığa bağlı gaz algılama özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.ÇORLU(Öğrenci), 2017

ACAR S., Kompakt Zeolite Modifiyeli Gaz Sensörünün Tasarımı Üretimi Ve Karakterizasyonu, Doktora, I.Karaduman(Öğrenci), 2017

ACAR S., Ni katkılı ZnO metal oksit yarı iletkenlerde gaz sensör parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.SÜREL(Öğrenci), 2017

ACAR S., Si temelli yarı iletken gaz sensörlerinde azot dioksit (NO2) gazı için elektriksel karakterizasyon, Yüksek Lisans, M.MÜRŞİT(Öğrenci), 2016

ACAR S., Ultraviyole ışık altında HfO2 yarıiletken numunelerinin gaz algılama özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ö.BARİN(Öğrenci), 2016

ACAR S., Co, Co2 gazlarının Al/Al2O3/ p-Si yapısının elektriksel özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, N.DEMİREL(Öğrenci), 2013

ACAR S., Nanogözenekli zeolit malzemeye dayalı yeni gaz boşalma elektronik cihazının özellikleri, Doktora, K.KÖSEOĞLU(Öğrenci), 2013

ACAR S., Grafen yapıların karbon oksit ortamında elektriksel karakterizasyonu, Yüksek Lisans, I.KARADUMAN(Öğrenci), 2013

ACAR S., GaP yarı iletkeninde optik ve elektriksel karakterizasyon, Yüksek Lisans, M.DEMİR(Öğrenci), 2011

ACAR S., Elektromanyetik uyumluluk (EMC) deneylerinin fiziksel analizi ve 900/1800 MHz GSM bandında iletim ve ışıma deneylerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, T.KARABULUT(Öğrenci), 2011

ACAR S., RADYOTERAPİDE SİMETRİK VE ASİMETRİK ALAN DOZİMETRİ PARAMETRELERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, T.TAŞ(Öğrenci), 2010

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

- I. **Chemical precursor-dependent dual effect of doping on the gas-sensing performance of metal oxide semiconducting materials**  
Ajjaq A., Bulut F., ÖZTÜRK Ö., ACAR S.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.420, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Flexible NH<sub>3</sub> gas sensors based on ZnO nanostructures deposited on kevlar substrates via hydrothermal method**  
AYDAŞ B., ATILGAN A., Ajjaq A., ACAR S., ÖKTEM M. F., YILDIZ A.  
Ceramics International, cilt.50, sa.18, ss.32477-32489, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Performance evaluation of SILAR deposited Rb-Doped ZnO thin films for photodetector applications**  
Tekin S., ÜNVEROĞLU ABDİOĞLU B., Karaduman Er I., ACAR S.  
Journal of Sol-Gel Science and Technology, cilt.111, sa.3, ss.891-908, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **CO gas sensing properties of Cd(OH)<sub>2</sub>/CdO thin films synthesized by SILAR method**  
Müezzinoğlu E. D., TUNA YILDIRIM S., ÇAĞIRTEKİN A. O., ATEŞ A., ACAR S., YILDIRIM M. A.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.109, sa.3, ss.639-653, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Advanced NH<sub>3</sub> Detection by 1D Nanostructured La:ZnO Sensors with Novel Intrinsic p-n Shifting and Ultrahigh Baseline Stability**  
Ajjaq A., Bulut F., Ozturk O., ACAR S.  
ACS SENSORS, cilt.9, ss.895-911, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **H<sub>2</sub>S gas sensing behavior of 2-D V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> nanowire network structure**  
YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., Karademir M., ÇAĞIRTEKİN A. O., ATEŞ A., ACAR S.  
Ceramics International, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of SILAR cycle on gas sensing properties of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films for CO gas sensor**  
Horoz B., TUNA YILDIRIM S., Soltabayev B., ATEŞ A., ACAR S., YILDIRIM M. A.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.35, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **ZnO seed-mediated hydrothermal growth of advanced 1-D ZnO and 2-D CuO nanostructured oxide ceramics for gas sensing applications**  
Ajjaq A., Barin Ö., ÇAĞIRTEKİN A. O., Soltabayev B., ACAR S.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.49, sa.24, ss.40853-40865, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Room-temperature gas sensing properties of Zn, Sn and Cu-doped TiO<sub>2</sub> films**  
ÇORLU T., Tekin S., Karaduman Er I., ACAR S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.34, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Temperature-dependent dielectric properties of p-n heterojunction diodes based on hydrothermally synthesized ZnO nanostructures**  
ÇAĞIRTEKİN A. O., Ajjaq A., Barin Ö., ACAR S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.98, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Surface activation of Si-based Schottky diodes by bacterial biosynthesized AgInSe<sub>2</sub> trimetallic alloy nanoparticles with evidenced negative capacitance and enhanced electro-dielectric performance**  
ÇAKICI T., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O., Barin Ö., ÖZDAL M., ACAR S.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.631, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Ultrasensitive nitric oxide gas sensors based on Ti-doped ZnO nanofilms prepared by RF magnetron sputtering system**  
Soltabayev B., Ajjaq A., Yergaliuly G., Kadyrov Y., Turlybekuly A., ACAR S., Mentbayeva A.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.953, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Some sol-gel processing parameters effect on the properties of dip coated TiO<sub>2</sub> thin films**  
Karaduman Er I., Uysal S., ATEŞ A., ACAR S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.20, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Structural, optical, and gas sensing properties of CdSe thin films deposited by SILAR method**  
Er I. K., Ilbak S. N., Ates A., ACAR S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.36, ss.27062-27075, 2022 (SCI-Expanded)

- XV. **Pivotal role of nucleation layers in the hydrothermally-assisted growth of ZnO and its H-2 gas sensing performance**  
Barin O., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O., Er I. K., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.371, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of reaction pH on the microstructural, optical and electrical behaviour of ZnO/CuO heterostructured nanocomposite films**  
Er I. K., Ajjaq A., ATEŞ A., ACAR S.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.45, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Quick NO Gas Sensing by Ti-Doped Flower-Rod-like ZnO Structures Synthesized by the SILAR Method**  
Soltabayev B., Yergaliuly G., Ajjaq A., Beldeubayev A., Acar S., Bakenov Z., Mentbayeva A.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.14, sa.36, ss.41555-41570, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of temperature-dependent electrical parameters in a Schottky barrier diode with multi-walled carbon nanotube (MWCNT) interface**  
Ezgin H., Demir E., ACAR S., ÖZER M.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.147, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of Ni and Al doping on structural, optical, and CO<sub>2</sub> gas sensing properties of 1D ZnO nanorods produced by hydrothermal method**  
Bulut F., Ozturk O., ACAR S., Yildirim G.  
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, cilt.85, sa.4, ss.1502-1517, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Varying electrical and dielectric properties of Ni:SnO<sub>2</sub> films by MWCNTs and GNPs coating**  
SARF F., Er I. K., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O., YAKAR E., ACAR S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.97, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Substrate critical effect on the structural and H-2 Gas sensing characteristics of solution-processed Zn<sub>0.075</sub>Cu<sub>0.025</sub>O films**  
SARF F., Er I. K., YAKAR E., ACAR S.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.8, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Low-energy ball milling effect on the dielectric response and electrical transport mechanisms of natural clinoptilolite zeolites in a wide temperature range**  
Cura Ö., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O., ÇAVDAR Ş., ACAR S.  
Materials Today Communications, cilt.29, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Bias voltage effect on impedance, modulus and dielectric spectroscopies of HfO<sub>2</sub>-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-Expanded)
- XXIV. **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, cilt.47, sa.19, ss.27251-27266, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effect of Cd dopant on structural, optical and CO<sub>2</sub> gas sensing properties of ZnO thin film sensors fabricated by chemical bath deposition method**  
Altun B., Er I. K., Çağırtekin A. O., Ajjaq A., Sarf F., Acar S.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Investigation of indium insertion effects on morphological, optical, electrical impedance and modulus properties of ZnO thin films**  
Soltabayev B., Çağırtekin A. O., Mentbayeva A., Yıldırım M. A., Acar S.  
THIN SOLID FILMS, cilt.734, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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-Expanded)

- XXVIII. **The Dependence of the Gas Sensing Properties of ZnO Thin Films on the Zinc Concentration**  
Er I. K., Yildiz I. A., Bayraktar T., Acar S., Ates A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.6, ss.8122-8135, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Structural, morphological and gas sensing properties of Zn<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>O thin films by SILAR method**  
Er I. K., YILDIRIM M. A., ÖRKCÜ H. H., ATEŞ A., ACAR S.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis of Al/HfO<sub>2</sub>/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, cilt.32, sa.2, ss.1677-1690, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The role of rare-earth metal (Y, Ru and Cs)-doped ZnO thin films in NH<sub>3</sub> gas sensing performances at room temperature**  
SARF F., Er I. K., YAKAR E., ACAR S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.13, ss.10084-10095, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Influence of Temperature on the Peculiarities of Electret State in Microporous Zeolite**  
Soltabayev B., KURT H. H., Acar S., Salamov B. G.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The effect of indium doping concentration on structural, morphological and gas sensing properties of IZO thin films deposited SILAR method**  
Soltabayev B., YILDIRIM M. A., Ates A., ACAR S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.101, ss.28-36, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Influence of Ni doping on the nitric oxide gas sensing properties of Zn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>O thin films synthesized by silar method**  
Soltabayev B., Er I. K., Surel H., Coskun A., Yildirim M. A., Ates S., Acar S.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The effect of deposition time on the structural, morphological and H<sub>2</sub>S gas sensing properties of the V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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-Expanded)
- XXXVI. **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-Expanded)
- XXXVII. **Low-level NO gas sensing properties of Zn<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>O 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-Expanded)
- XXXVIII. **Enhancing the Co gas sensing properties of ZnO thin films with the decoration of MWCNTs**  
Ozutok F., Er I. K., Acar S., Demiri S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.1, ss.259-265, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Influence of Different Aluminum Sources on the NH<sub>3</sub> Gas-Sensing Properties of ZnO Thin Films**  
Ozutok F., Karaduman I., Demiri S., ACAR S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.5, ss.2648-2657, 2018 (SCI-Expanded)
- XL. **Low level NO gas sensing properties of Cu doped ZnO thin films prepared by SILAR method**  
Corlu T., Karaduman I., Galioglu S., AKATA KURÇ B., Yildirim M. A., Ates A., Acar S.  
MATERIALS LETTERS, cilt.212, ss.292-295, 2018 (SCI-Expanded)
- XLI. **Zeolite A coated Zn<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>O MOS sensors for NO gas detection**  
Galioglu S., Karaduman I., Corlu T., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., Acar S.

- JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.2, ss.1356-1368, 2018 (SCI-Expanded)
- XLII. **The effect of different doping elements on the CO gas sensing properties of ZnO nanostructures**  
Karaduman I., Yildirim M. A., Yildirim S. T., Ates A., Ozdemir Y. A., Acar S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.23, ss.18154-18163, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Green synthesis of gamma-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles for methane gas sensing**  
Karaduman I., Gungor A. A., NADAROĞLU H., ALTUNDAŞ A., ACAR S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.21, ss.16094-16105, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The gas sensing properties of hafnium oxide thin films depending on the annealing environment**  
Karaduman I., ACAR S.  
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.31, sa.30, 2017 (SCI-Expanded)
- XLV. **Room-temperature ammonia gas sensor based on reduced graphene oxide nanocomposites decorated by Ag, Au and Pt nanoparticles**  
Karaduman I., ER E., ÇELİKKAN H., ERK N., ACAR S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.722, ss.569-578, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Effect of Doping Materials on the Low-Level NO Gas Sensing Properties of ZnO Thin Films**  
Corlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.7, ss.3995-4002, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Hydrogen Gas Sensing Characteristics of Nanostructured NiO Thin Films Synthesized by SILAR Method**  
Karaduman I., Corlu T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.7, ss.4017-4023, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **NH<sub>3</sub> sensing properties of nanostructure ZnO thin film prepared by silar method**  
Corlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES, cilt.46, sa.2, ss.155-165, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Low-Concentration NO<sub>2</sub> Gas Sensor Based on HfO<sub>2</sub> Thin Films Irradiated by Ultraviolet Light**  
Karaduman I., Barin O., ÖZER M., ACAR S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.3914-3920, 2016 (SCI-Expanded)
- L. **UV-assisted room-temperature gas sensing by HfO<sub>2</sub> thin films**  
Karaduman I., Barin O., ACAR S.  
JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, cilt.68, sa.11, ss.1334-1340, 2016 (SCI-Expanded)
- LI. **Fabrication and characterization of PVA/ODA-MMT-poly(MA-alt-1-octadecene)-g-graphene oxide e-spun nanofiber electrolytes and their response to bone cancer cells**  
Rzayev Z. M. O., Salimi K., Bunyatova U., ACAR S., Salamov B., TÜRK M.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.61, ss.257-268, 2016 (SCI-Expanded)
- LII. **Novel Colloidal Nanofiber Electrolytes From PVA-Organoclay/Poly(MA-alt-MVE), and Their NaOH and Ag-Carrying Polymer Complexes**  
Simsek M., Rzayev Z. M. O., ACAR S., Salamov B., Bunyatova U.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.56, sa.2, ss.204-213, 2016 (SCI-Expanded)
- LIII. **A new generation gas sensing material based on high-quality graphene**  
Karaduman I., ER E., ÇELİKKAN H., ACAR S.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.221, ss.1188-1194, 2015 (SCI-Expanded)
- LIV. **The effect of ultraviolet irradiation on the ultra-thin HfO<sub>2</sub> based CO gas sensor**  
Karaduman I., Barin O., YILDIZ D. E., ACAR S.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.118, sa.17, 2015 (SCI-Expanded)
- LV. **Novel multifunctional colloidal carbohydrate nanofiber electrolytes with excellent conductivity and responses to bone cancer cells**  
Gokmen F. O., Rzayev Z. M. O., Salimi K., Bunyatova U., ACAR S., Salamov B., TÜRK M.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.133, ss.624-636, 2015 (SCI-Expanded)

- LVI. **CO<sub>2</sub> gas detection properties of a TiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> heterostructure under UV light irradiation**  
Karaduman I, Demir M, YILDIZ D. E., ACAR S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.90, sa.5, 2015 (SCI-Expanded)
- LVII. **Effects of temperature and electric field on the transport mechanisms in the porous microstructure**  
Koseoglu K, Karaduman I, Demir M, Ozer M, ACAR S, Salamov B. G.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.81, ss.97-106, 2015 (SCI-Expanded)
- LVIII. **UV light activated gas sensor for NO<sub>2</sub> detection**  
Karaduman I, YILDIZ D. E., Sincar M. M., ACAR S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.28, ss.43-47, 2014 (SCI-Expanded)
- LIX. **Hydrogen discharges operating at atmospheric pressure in a semiconductor gas discharge system**  
Aktas K., ACAR S., Salamov B. G.  
PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.20, sa.4, 2011 (SCI-Expanded)
- LX. **Influence of the microstructure on the charge transport in semiconductor gas discharge electronic devices**  
Sadiq Y., Aktas K., ACAR S., Salamov B. G.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.47, sa.6, ss.648-660, 2010 (SCI-Expanded)
- LXI. **Determination of two-dimensional electron and hole gas carriers in AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub>/Al<sub>N</sub> heterostructures grown by Metal Organic Chemical Vapor Deposition**  
ACAR S., LİŞESİVDİN S. B., Kasap M., Oezcelik S., Oezbay E.  
THIN SOLID FILMS, cilt.516, sa.8, ss.2041-2044, 2008 (SCI-Expanded)
- LXII. **Stokes shift and band gap bowing in In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N (0.060 ≤ x ≤ 0.105) grown by metalorganic vapour phase epitaxy**  
Yildiz A., Dagdelen F., ACAR S., LİŞESİVDİN S. B., Kasap M., AYDOĞDU Y., Bosi M.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.113, sa.2, ss.731-739, 2008 (SCI-Expanded)
- LXIII. **The effect of strain relaxation on electron transport in undoped Al<sub>0.25</sub>Ga<sub>0.75</sub>N/GaN heterostructures**  
LİŞESİVDİN S. B., Yildiz A., ACAR S., Kasap M., Oezcelik S., Oezbay E.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.399, sa.2, ss.132-137, 2007 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Electron transport in Ga-rich In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N alloys**  
Yildiz A., LİŞESİVDİN S. B., ACAR S., Kasap M., Bosi M.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.24, sa.10, ss.2930-2933, 2007 (SCI-Expanded)
- LXV. **Electronic transport characterization of AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> heterostructures using quantitative mobility spectrum analysis**  
LİŞESİVDİN S. B., Yildiz A., ACAR S., Kasap M., Oezcelik S., Ozbay E.  
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.91, sa.10, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Temperature-dependent electron transport in In<sub>0.5</sub>Ga<sub>0.5</sub>P/GaAs grown by MOVPE**  
ACAR S., Yildiz A., Kasap M., Bosi M.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.24, sa.8, ss.2373-2375, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Scattering analysis of 2DEG carrier extracted by QMSA in undoped Al<sub>0.25</sub>Ga<sub>0.75</sub>N/GaN heterostructures**  
LİŞESİVDİN S. B., ACAR S., Kasap M., Oezcelik S., Gokden S., Ozbay E.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.5, ss.543-548, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Quantitative mobility spectrum analysis for determination of electron and magneto transport properties of Te-doped GaSb**  
ACAR S., Kasap M., Isik B., Oezcelik S., Tugluoglu N., Karadeniz S.  
Chinese Physics Letters, cilt.22, sa.9, ss.2363-2366, 2005 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Temperature-dependent galvanomagnetic measurements on doped InSb and InAs grown by liquid encapsulated czochralski**  
Kasap M., ACAR S., Oezcelik S., Karadeniz S., Tugluoglu N.  
Chinese Physics Letters, cilt.22, sa.5, ss.1218-1221, 2005 (SCI-Expanded)
- LXX. **The temperature dependence of electron and magneto transport properties in Te-doped InSb**

- Kasap M., ACAR S.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.201, sa.14, ss.3113-3120, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Temperature-dependent barrier characteristics of inhomogeneous in/p-Si (100) Schottky barrier diodes**  
Tugluoglu N., Karadeniz S., ACAR S., Kasap M.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.21, sa.9, ss.1795-1798, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Gaussian distribution of inhomogeneous barrier height in Ag/p-Si (100) Schottky barrier diodes**  
ACAR S., Karadeniz S., Tugluoglu N., Selcuk A., Kasap M.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.233, ss.373-381, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Conductivity, Hall and magnetoresistance effect measurements on SiGaAs and InP**  
ACAR S., Kasap M.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, cilt.201, sa.7, ss.1551-1557, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effect of Annealing and Doping Process of the Zn<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>O Films**  
ÇORLU T., Tekin S., KARADUMAN ER I., Acar S.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.10, sa.3, ss.341-352, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **The Investigation of CO<sub>2</sub> Gas Sensing Performance of ZnO Nanorods Growth on RF Sputtered Seed Layer**  
BULUT F., ÖZTÜRK Ö., ACAR S.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.10, sa.2, ss.222-231, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation Of Structural, Morphological And Electrical Properties Of \$SnO\_2\$ Thin Film Grown by SILAR Method**  
ÇORLU T., ACAR S.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.93-99, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Gas Sensing Performance of Hydrothermally Produced ZnO Nanostructures Based on Dip-Coated Seed Layers with Different Dipping Cycles**  
Ajjaq A., Çağırtekin A. O., Barin Ö., Karaduman Er I., Acar S.  
Journal of Advanced Applied Sciences, cilt.1, sa.1, ss.8-15, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **LGS ve YKS Sınav Döneminde Olan Öğrencilerde Covid-19 Pandemisinin ve Kısıtlamalarının Sınav Stresine Etkisi**  
IŞIK E., ACAR S.  
TURKISH STUDIES - EDUCATIONAL SCIENCES, cilt.17, sa.4, ss.699-717, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Influence of the Hot Water Parameter on the Structural and Optical Properties of SILAR-Deposited ZnO Samples**  
ÇORLU T., KARADUMAN ER I., ACAR S.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.9, sa.4, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **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 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Low Concentration NO Gas Detection Of SnO<sub>2</sub> And Zn<sub>0.50</sub>Sn<sub>0.50</sub> Sensors**  
Karaduman Er I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A., Ates A., ACAR S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.1189-1196, 2020 (ESCI)
- IX. **Investigation of Hydrogen Gas Sensing Properties of HfO<sub>2</sub> Based Sensor Produced By Atomic Layer Deposition Method**



Karaduman I., Barin O., YILDIZ D. E., ACAR S.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.19, sa.3, ss.223-229, 2016 (ESCI)

- X. **Atomik Tabaka Biriktirme Metodu ile Üretilen HfO<sub>2</sub> Tabanlı Sensörlerin Hidrojen Gaz Algılama Özelliklerinin İncelenmesi**  
Karaduman I., Barin Ö., YILDIZ D. E., ACAR S.  
Journal of Politechnic, cilt.19, sa.3, ss.223-229, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Low Concentration of CO Gas Sensor by Atomic Layer Deposition**  
DEMİR M., BARİN Ö., KARADUMAN I., YILDIZ D. E., ACAR S.  
Journal of Physical and Application, cilt.4, sa.8, ss.488-492, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **Al Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> P Si Yapısının Co Gaz Algılama Özellikleri**  
KARADUMAN I., DEMİREL N., YILDIZ D. E., ACAR S.  
Journal of Polytechnic, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **The Co Gas Sensing Properties of Al/Al(2)O(3)/P-Si Structure**  
Karaduman I., Demirel N., Yildiz D. E., Acar S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.18, sa.2, ss.79-84, 2015 (ESCI)
- XIV. **Frequency and Temperature Dependent Interface States and Series Resistance of Au CdTe Schottky Diodes**  
MAMMADOV T. S., KANBUR ÇAVUŞ H., ŞAFAK ASAR Y., ALTINDAL Ş., ACAR S., AKHMEDZADE N. D.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.13, sa.4, ss.219-223, 2007 (Hakemli Dergi)
- XV. **Effect of periodic magnetic field to the dynamics of vibrating beam**  
KURT E., KASAP R., ACAR S.  
Mathematical Applications, cilt.2, sa.9, ss.275-283, 2004 (Hakemli Dergi)
- XVI. **A comparison of chaotic circuits from a statistical approach**  
KURT E., ACAR S., KASAP R.  
Mathematical Computational Applications, cilt.3, sa.5, ss.95-103, 2000 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Comparison of chaotic circuits from a statistical approach**  
KURT E., ACAR S., KASAP R.  
Mathematical and Computational Applications, cilt.5, sa.2, ss.95-103, 2000 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **BİYOMOLEKÜLLERİN TAYİNİNDE KULLANILAN BİYOSENSÖRLERDEKİ YENİ GELİŞMELER**  
ayçiçek s., COŞKUN CEVHER Ş., ACAR S.  
SAĞLIK & BİLİM 2024: Güncel Tıp-II, KAFADAR HÜSEYİN, Editör, Efeakademi yayınevi, İstanbul, ss.87-104, 2024
- II. **NÖRODEJENERATİF HASTALIKLAR İÇİN YENİ BİYOSENSÖR UYGULAMALARI**  
ayçiçek s., ACAR S., COŞKUN CEVHER Ş.  
SAĞLIK & BİLİM 2024 Ruhsal ve Nörolojik Bozukluklarda Fiziksel Aktivite, ŞİMŞEK MELTEM HAZEL, AKGÜL GÜNAY MERVE, Editör, Efeakademi yayınları, İstanbul, ss.215-232, 2024
- III. **CHEMICAL SOLUTION SYNTHESIS TECHNIQUES OF NANOSTRUCTURED GAS SENSORS AND EFFECTS ON DETECTION PERFORMANCE**  
KARADUMAN ER I., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O., ACAR S.  
The Trends in Nano Materials Synthesis and Applications, Tuba ÇAKICI, Editör, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, ss.7-27, 2022
- IV. **Klinik Tıpta Nanoteknoloji Elektronik Burun Sistemleri**  
Karaduman Er I., Tekin S., Çorlu T., Ajjaq A., Çağırtekin A. O., Barin Ö., Yıldırım M. A., Ateş A., Acar S.  
SAĞLIK & BİLİM 2022: NANOTIP, DEMİRHAN İter, Editör, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, ss.151-165, 2022
- V. **Enhancement of the NO Gas Sensitivity by UV Light in Sn-Doped ZnO Nanostructures**  
Karaduman Er I., Çağırtekin A. O., Çorlu T., Yıldırım M. A., Ateş A., Acar S.  
Advances in Optoelectronic Materials, Dr. Shadia Jamil Ikhmayies, Prof. Dr. Hatice Hilal Kurt, Editör, Springer

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF DIELECTRIC PARAMETERS OF ZnO/p-Si DIODE AT ROOM TEMPERATURE**  
Çağırtekin A. O., Ajjaq A., Barin Ö., Oruç P., Acar S.  
87 Annual Meeting of DPG and DPG Spring Meeting of the Condensed Matter Section (SKM) 2024, Berlin, Almanya, 17 - 22 Mart 2024
- II. **ZnO Hidrojen Gaz Sensöründe Farklı Büyütme Tekniklerinin Yapısal, Morfolojik Ve Gaz Algılama Özelliklerine Etkisi**  
ÇAĞIRTEKİN A. O., AJJAQ A., BARİN Ö., ACAR S.  
4. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 30 Kasım - 03 Aralık 2023
- III. **Gas Classification Application of Artificial Intelligence Developed for Diagnosis of Liver Cirrhosis**  
Özezen M. K., Acar S.  
3. International Baku Scientific Research Congress, Baku, Azerbaycan, 15 - 16 Ekim 2021, ss.549-556
- IV. **INVESTIGATION OF GAS DETECTION CHARACTERISTICS OF Cd ADDITIVE ZnO SAMPLES**  
Altun B., Ajjaq A., Çağırtekin A. O., Karaduman Er I., Sarf F., Acar S.  
INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Türkiye, 16 Temmuz 2021
- V. **Enhanced gas sensing properties of In doped ZnO thin films**  
Soltabayev B., Mentbayeva A., ACAR S.  
8th International Conference on Nanomaterials and Advanced Energy Storage Systems, INESS 2020, Uttar Pradesh, Hindistan, 06 Ağustos 2020, cilt.49, ss.2495-2500
- VI. **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
- VII. **INFLUENCE OF THE INDIUM DOPING CONCENTRATION ON THE STRUCTURAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF ZnO**  
Soltabayev B., KARADUMAN ER I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
4.International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC), Ankara Kızılcahamam, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- VIII. **THE EFFECT OF HUMIDITY ON THE NO GAS SENSING PROPERTIES OF ZnO THIN FILM DOPING WITH DIFFERENT ELEMENTS**  
KARA İ., KARADUMAN ER I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
4.International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC), Ankara Kızılcahamam, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- IX. **LOW- LEVEL NO GAS DETECTION OF SnO<sub>2</sub> AND Zn<sub>0.50</sub>Sn<sub>0.500</sub> SENSORS**  
KARADUMAN ER I., KARA İ., ÇORLU T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
4.International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC), Ankara Kızılcahamam, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- X. **SENSITIVE H<sub>2</sub>S GAS SENSOR BASED ON Cu, Sn, Ni-DOPED ZnO THIN FILMS ON PALLADIUM INTERDIGITAL CONTACT BY SILAR METHOD**  
ÇORLU T., KARADUMAN ER I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
4.International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC), 18 - 20 Ekim 2019
- XI. **İNDİYUM KATKISININ SILAR METODU İLE BÜYÜTÜLEN ZnO İNCE FİLMLERE ETKİSİ**  
ACAR S., Soltabayev B., ÇAĞIRTEKİN A. O., YILDIRIM M. A.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 Kasım 2019
- XII. **DIELECTRIC, COMPLEX IMPEDANCE AND H<sub>2</sub>S GAS SENSING PROPERTIES OF V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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

- XIII. **Impedance spektroskopi on doped ZnO gas sensors**  
KARADUMAN ER I., ÇORLU T., Çağırtekin A. O., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
The international Aluminium Themed Eng and natural S, Konya, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, cilt.1, ss.168-171
- XIV. **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
- XV. **STRUCTURE IMPROVMENT OF THE DC REACTOR (DCR) BASED ON FAULT CURRENT LIMITER BY USING PERMANENT MAGNET IN CORE STRUCTURE (PDCR) AND MAGNETIC FIELDS INVESTIGATION OF PDCR CORE UNDER DIFFERENT NETWORK CONDITIONS**  
Ghorbanyan K., Acar S.  
STRUCTURE IMPROVMENT OF THE DC REACTOR (DCR) BASED ON FAULT CURRENT LIMITER BY USING PERMANENT MAGNET IN CORE STRUCTURE (PDCR) AND MAGNETIC FIELDS INVESTIGATION OF PDCR CORE UNDER DIFFERENT NETWORK CONDITIONS, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.948
- XVI. **PRESENT A NEW STRUCTURE OF DC REACTOR (DCR) BASED ON FAULT CURRENT LIMITER AND MAGNETIC FIELDS INVESTIGATION OF DCR CORE UNDER DIFFERENT NETWORK CONDITIONS**  
Ghorbanyan K., Acar S.  
4. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY IN KIZILCAHAMAM/ANKARA, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.947
- XVII. **Investigation of Electrical Properties of Al-Doped ZnO Thin Films with Different Solvents**  
Nurtayeva T., Soltabayev B., Sbeta M., YILDIZ A., ACAR S.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE (ICELIS 2019), Kastamonu, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019
- XVIII. **H<sub>2</sub>S GAS SENSING PROPERTIES OF THE V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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
- XIX. **CO GAS SENSING PROPERTIES OF CD(OH)<sub>2</sub> 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
- XX. **THE EFFECT OF DEPOSITION TIME ON OPTICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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
- XXI. **Enhanced Gas Sensing Properties of Indium Doped ZnO Thin Films by Fabricated Silar 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
- XXII. **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
- XXIII. **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

- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **Effect of annealing procedure on the electrical and NO gas sensing properties of Ni doped ZnO nanostructure thin films**  
Sürel H., Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017, ss.280
- XXVIII. **The Effect of Deposition Cycle ofn the NO Gas Sensing Characterization of Nanostructure Zn0.75Sn0.25O Films**  
Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.694-697
- XXIX. **Exhaled breath analysis with Sn doped ZnO sensors for the identification and characterization of asthma disaese**  
Karaduman I., Çorlu T., Gali S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., Örkücü H. H., ACAR S.  
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017, ss.129
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **Effect of Film Thickness on No Gas Sensing Properties of Ni-Doped Zno Thin Film Grown by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction Method**  
Sürel H., Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
International Congress on Chemistry and Material Science, 5 Kasım - 07 Ekim 2017, ss.281
- XXXIII. **Zn1-xCuxO thin films for NO gas detection deposited by SILAR method**  
Karaduman I., Çorlu T., Galioğlu S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
NANOTR 13, 22 - 25 Ekim 2017, ss.353
- XXXIV. **Principal Component analysis of ZnO sensors in electronic noses for identification of asthma**  
Karaduman I., Çorlu T., Örkücü H. H., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
NANOTR 13, 22 - 25 Ekim 2017, ss.367
- XXXV. **PPB LEVEL NO GAS DETECTION USING Zn0.90Ni0.10O 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
- XXXVI. **The Effect of Electrode Materials on The Gas Sensing Properrties of Ni-doped ZnO Films**  
Sürel H., ÇAĞIRTEKİN A. O., Soltabayev B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
International Congress On Chemistry And Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017
- XXXVII. **Impedance Spectroscopy Analysis of Sn-Doped ZnO Sensors For NO Gas Detection**  
ÇORLU T., KARADUMAN ER I., ÇAĞIRTEKİN A. O., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
International Congress On Chemistry And Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017

- XXXVIII. **Nitric oxide sensing properties of Ni doped ZnO thin films for low gas concentration**  
Surel H., Soltabayev B., Çorlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
ECRES 2017, 27 - 30 Ağustos 2017, ss.22
- XXXIX. **Selective Zn<sub>0.95</sub>Sn<sub>0.05</sub>O nanostructure thin film for exhaled breath sensing**  
Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
ECRES 2017, 27 - 30 Ağustos 2017, ss.21
- XL. **Etching effect on the CO gas sensitivity of MWCNT decorated ZnO seedlayers**  
DEMİRİ S., ÖZÜTOK F., Karaduman I., ACAR S.  
ISCMAP makenonia 2017, 25 - 27 Ağustos 2017
- XLI. **Fabrication of Zeolite modified Cu doped ZnO films and their response towards nitrogen monoxide**  
Karaduman I., Çorlu T., Galioğlu S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
WASET 2017 ICCME ROME, 4 - 05 Mayıs 2017, ss.105
- XLII. **Novel nanofiber structures with metal nanoparticles from colloidal polymer composites as electro-active platforms for renewable energy technologies**  
BUNYATOVA U., RZAYEV Z., ŞİMŞEK M., Salamov B., ACAR S., Thomay T., Cartwright A.  
NYSSPS 2017, 21 - 22 Nisan 2017, ss.32
- XLIII. **NO gas sensing properties of Zn<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>O nanostructure thin films synthesized by SILAR METHOD**  
Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017, ss.59
- XLIV. **The effect of electric field on the transport properties of the porous zeolite microstructure**  
Soltabayev B., ÖZER M., BUNYATOVA U., KOÇUM İ. C., Salamov B., ACAR S.  
ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017, ss.63
- XLV. **Impedance analysis and NO gas sensing performance of zeolit deposited Zn<sub>0.75</sub>Cu<sub>0.25</sub>O thin film**  
Çorlu T., Karaduman I., Galioğlu S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017, ss.53
- XLVI. **The effect of electric field on the transport properties of the porous zeolite microstructure.**  
**INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS ISTANBUL 2017:: Istanbul**  
**29/03/2017 - 31/03/2017**  
BUNYATOVA U., ACAR S., SALAMOV B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS, 29 - 31 Mart 2017
- XLVII. **Acotene Gas Sensor Based on ZnO Nanostructure Produced by Successive ionic Layer Adsorption and reaction SILAR Method**  
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
3rd Internatioanl Congress on Biosensor (BIOSENSORS2016), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- XLVIII. **NO Gas Sensing Properties of CuO Nanostructure at Low Operating Temperature**  
ÇORLU T., KARADUMAN I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
3rd International Congress on Biosensors (BIOSENSORS2016), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- XLIX. **Toward a Low Concentration NO Sensor for Exhaled Breath Sensing Measurements**  
ÇORLU T., KARADUMAN I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
2rd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- L. **Enhanced NO Sensing Performance of the Zn 1 x CuxO Films with Different Cu Content**  
Çorlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., Salamov B., ACAR S.  
2rd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- LI. **Influence of Annealing Environment on the Gas Sensing of ZnO Thin Films Grown by by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction Method**  
Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- LII. **Effect of Ni on the Gas Sensing Properties of ZnO Nanostructures**  
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.

2rd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

- LIII. **Temperature Dependence of Metal Oxide Based Gas Sensing Properties Thin Films Grown by Silar Method**  
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
3rd International Conference on Thermophysical And Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM), İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- LIV. **NH<sub>3</sub> Sensing Properties of Thin Grown By Silar Method**  
ÇORLU T., KARADUMAN I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
3rd International Conference on Thermophysical And Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM), İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- LV. **Effect of Doping Materials on the Gas Sensing Properties of The ZnO Nanostructures**  
ÇORLU T., KARADUMAN I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
4. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016
- LVI. **The Influence of Deposition Cycle on the Gas Sensing Properties of NiO Nanostructures Grown by Successive Ionic Layer Adsorption And Reaction Method**  
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
4. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016
- LVII. **Structural Morphological and Gas Sensing Properties of ZnO 25CuO 75O Thin Films**  
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Ağustos 2016
- LVIII. **CO Gas Sensing Properties of CuO Thin Film Grown by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction Method**  
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- LIX. **NO<sub>2</sub> GAS SENSING PROPERTIES OF Al HfO<sub>2</sub> P Si Schottky DIODE**  
Karaduman I., Barin Ö., ACAR S.  
International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC), 6 - 08 Nisan 2016
- LX. **Effect of Temperature on Low Cost CuO Thin Films Gas Sensing Properties Grown by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction SILAR Method**  
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC), Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016
- LXI. **H<sub>2</sub> Gas Sensing Properties of Silar Deposited Nanocrystalline NiO Thin Films**  
KARADUMAN I., ÇORLU T., SÜREL H., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
International Physics Conference at The Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016
- LXII. **A schottky Diode Type Nitrogen Dioxide Gas Sensor with HfO<sub>2</sub> Nanostructures**  
Barin Ö., Demir M., Karaduman I., YILDIZ D. E., ACAR S.  
IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- LXIII. **Effects of thickness on gas sensing properties of HfO<sub>2</sub> thin films**  
KARADUMAN I., BARİN Ö., ÖZER M., ACAR S.  
The Proceedings of Third European Conference on Renewable Energy Systems – ECRES 2015, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2015
- LXIV. **Effect of annealing on the thermophysical properties of HfO<sub>2</sub> gas sensors**  
KARADUMAN I., BARİN Ö., DEMİR M., YILDIZ D. E., SALAMOV B., ACAR S.  
4th International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM-2015), 17 - 18 Eylül 2015
- LXV. **Influence of annealing atmosphere on the HfO<sub>2</sub> Based Gas Sensors**  
KARADUMAN I., BARİN Ö., ÖZER M., YILDIZ D. E., ACAR S.  
6th International Science and Technology Conference (ISTEC), 2 - 04 Eylül 2015
- LXVI. **Long Term Stability and Sensitivity on the Metal Oxide Sensing Surface**

- ÇORLU T., KARADUMAN I., BARİN Ö., ÖZER M., ACAR S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9), 24 - 27 Ağustos 2015
- LXXVII. **Influence of annealing temperature under Uv Light Irradiation for room temperature NO2 Gas Sensor**  
BARİN Ö., KARADUMAN I., DEMİR M., YILDIZ D. E., ACAR S.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-11), Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- LXXVIII. **Atomic Layer Deposition of HfO2 Thin Films for Gas Sensing Applications**  
BARİN Ö., KARADUMAN I., DEMİR M., YILDIZ D. E., ACAR S.  
2nd International Congress on Biosensors, 10 - 12 Haziran 2015
- LXXIX. **Enhancement of NO2 Sensing Performance of HfO2 based Schottky Diodes**  
KARADUMAN I., DEMİR M., BARİN Ö., YILDIZ D. E., ACAR S.  
2nd International Congress on Biosensors, 10 - 12 Haziran 2015
- LXX. **The effect of contact configurations on the HfO2 based gas sensors**  
KARADUMAN I., BARİN Ö., DEMİR M., YILDIZ D. E., ACAR S.  
1st International Conference On Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2015), 25 - 28 Mart 2015
- LXXI. **The Temperature Dependent Characteristics of Al HfO2 p Si structure using different oxide thickness**  
DEMİR M., KARADUMAN I., BARİN Ö., YILDIZ D. E., ACAR S.  
1st International Conference On Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2015), 25 - 28 Mart 2015
- LXXII. **ppm Level NO2 detection using metal oxide gas sensor at room temperature**  
BARİN Ö., DEMİR M., KARADUMAN I., YILDIZ D. E., ACAR S.  
1st International Conference On Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2015), 25 - 28 Mart 2015
- LXXIII. **Low Concentration of CO2 gas sensor by Atomic Layer Deposition**  
DEMİR M., BARİN Ö., KARADUMAN I., YILDIZ D. E., ACAR S.  
4. Ulusal Kristolografi Toplantısı, 17 - 19 Mayıs 2014
- LXXIV. **Organic semiconductor based gas sensors**  
GÜZEL T., KARADUMAN I., ÖZER M., ACAR S.  
4. Ulusal Kristolografi Toplantısı, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014
- LXXV. **Selective Carbon Monoxide Schottky Diode Gas Sensor**  
KARADUMAN I., BARİN Ö., YILDIZ D. E., ACAR S.  
4. Ulusal Kristolografi Toplantısı, 17 - 19 Mayıs 2014
- LXXVI. **Improved Scattering Analysis of 2DEG carriers in Al<sub>0.25</sub>Ga<sub>0.75</sub>N/GaN Heterostructures**  
LİŞESİVDİN S. B., YILDIZ A., ACAR S., KASAP M., ÖZÇELİK S., GÖKDEN S., ÖZBAY E.  
NanoTr3 Conference Proceedings, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2007, ss.134
- LXXVII. **Electrical Conductivity Behaviour in Anatase Phase TiO2**  
YILDIZ A., LİŞESİVDİN S. B., ACAR S., KASAP M., MARDARE D.  
NanoTr3 Conference Proceedings, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2007, ss.151
- LXXVIII. **Mole fraction dependence of mobility in In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N alloys**  
YILDIZ A., LİŞESİVDİN S. B., ACAR S., KASAP M.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.670
- LXXIX. **Activation mechanism in InGaN grown by MOVPE**  
YILDIZ A., LİŞESİVDİN S. B., ACAR S., KASAP M.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.671
- LXXX. **Two dimensional hole gas (2DHG) formation evidence in AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub>/Al<sub>N</sub> HEMTs**  
ACAR S., LİŞESİVDİN S. B., KASAP M.  
13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2006, ss.105
- LXXXI. **Transport properties of the 2DEG and minority carriers in AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> HEMT Structures grown by MOCVD**  
LİŞESİVDİN S. B., ACAR S., KASAP M.  
13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2006, ss.104
- LXXXII. **QMSA Analysis and Effects of Extreme Space-Charge Scattering on the Mobility in III-V Systems grown by MBE**

LİŞESİVDİN S. B., ACAR S., KASAP M., ÖZÇELİK S.

Turkish Physical Society 23th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.1214

**LXXXIII. Galvanomagnetic measurements of LEC grown Te-doped InSb**

LİŞESİVDİN S. B., Yurdugul U., DEMİREZEN S., ACAR S., KASAP M.

11. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Aralık 2004, ss.79

**LXXXIV. Temperature dependence of magnetotransport and electrotransport properties of LEC grown S-doped InAs**

KARA İ., LİŞESİVDİN S. B., ACAR S., KASAP M.

11. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Aralık 2004, ss.67

**LXXXV. A nonlinearity analyze of the nonlinear resistor circuit using a statistical test**

Kurt E., Acar S., Kasap R.

VI. Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 01 Ocak 1999, ss.1-2

**LXXXVI. CO GAS SENSING PROPERTIES OF IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub> THIN FILMS SYNTHESIZED BY SILAR METHOD**

HOROZ B., YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., Soltabayev B., ATEŞ A., ACAR S.

MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICSENGINEERING- NATURAL MEDICAL SCIENCES-V, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019

## Desteklenen Projeler

ACAR S., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., KARADUMAN ER I., ÇAĞIRTEKİN A. O., BARİN Ö., AJJAQ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çekirdek Kabuk Nanoyapılı Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

ACAR S., ÖZEZEN M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Karaciğer Hastalıklarının Elektronik Burun Teknolojisi ile Tespiti, 2020 - 2022

ACAR S., CURA Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Zeolit Malzemelerin Sıcaklığı Bağlı Akım İletim Analizleri, 2020 - 2022

ACAR S., KARADUMAN ER I., ALTUN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cd Katkılı Numunelerinin Gaz Algılama Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DC reaktör yapısındaki manyetik alanların farklı ağ koşulları altında incelenmesi ve yapının iyileştirilmesi, 2019 - 2020

Acar S., Yıldırım M. A., TÜBİTAK Projesi, H<sub>2</sub>S Gazına Duyarlı V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Gaz Sensörünün Fabrikasyonu Ve Karakterizasyonu, 2017 - 2019

EBEGİL M., ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zn<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>O Kompleks MOS Sensörlerinde Sıcaklığa Bağlı Gaz Algılama Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

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

Örkcü H. H., Acar S., TÜBİTAK Projesi, Astım Hastalığının Tayininde Kullanılan Elektronik Burun Sistemi İçin Yüksek Duyarlılık Kompakt Zeolit Modifiyeli Gaz Sensörünün Tasarımı, Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeraltı Madenciliğinde Metan Gazı Tespiti İçin Kullanılacak Yüksek Performanslı Gaz Sensörlerinin Üretimi Ve Geliştirilmesi, 2015 - 2016

ACAR S., TÜBİTAK Projesi, Oda Sıcaklığında Çalışan Hfo<sub>2</sub> Temelli Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi, 2014 - 2016

ACAR S., TÜBİTAK Projesi, Nanogözenekli Zeolite Dayalı Geniş Emisyon Alanlı Ve Kompakt Taşınabilir Atmosfer Basıncında Çalışan Plazma Işık Kaynağının Tasarımı Ve Geliştirilmesi, 2014 - 2016

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otomotiv Kabinlerinde Patlayıcı Gaz Sızıntısının Tayini, 2015 - 2015

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hava-gaz derişiminin GaAs yarıiletken üzerindeki etkisinin incelenmesi, 2012 - 2013

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaAs temelli yarıiletken sensörlerinde zamana ve gaz basıncına bağlı elektriksel ölçümler, 2012 - 2013

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz basıncı ve akış hızının sensör parametreleri üzerindeki etkisi, 2011 - 2012

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarıiletken sensörlerin azotmonoksit duyarlılığının belirlenmesi, 2011



- 2012

## Patent

Acar S., Sabit mıknatıslı çift çekirdekli dc-reaktör (mdcr) arıza akım sınırlayıcı, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: TR 2020 14009 B , Standart Tescil, 2024

Acar S., Çift çekirdekli süperiletken olmayan katıhal dc-reaktör (dcr) arıza akım sınırlayıcı, Faydalı Model, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: TR 2020 14007 Y , Standart Tescil, 2024

## Metrikler

Yayın: 185

Atf (WoS): 790

Atf (Scopus): 805

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 15

## Akademi Dışı Deneyim

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi