

# Prof. MEMET ALİ YILDIRIM

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 446 224 0088](tel:+904462240088) Extension: 43132

**Fax Phone:** [+90 446 224 0077](tel:+904462240077)

**Email:** [mayildirim@erzincan.edu.tr](mailto:mayildirim@erzincan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/mayildirim>

**Address:** Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Yalnızbağ Yerleşkesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Yalnızbağ/Erzincan

## International Researcher IDs

ScholarID: AxwPRhMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6175-1807

Publons / Web Of Science ResearcherID: GWA-0243-2022

Yoksis Researcher ID: 32140

## Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, Turkey 2005 - 2010

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey 1998 - 2002

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Eğitimcilerin Eğitimi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2021

Vocational Training, İş Yeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Sertifikası, T.C. The Ministry of Labor and Social Security General Directorate of Occupational Health and Safety, 2013

## Dissertations

Doctorate, SILAR Tekniği İle Büyütülen ZnO ve CdO İnce Filmlerinin Karakterizasyonu ve Sandviç Yapılarda Kullanılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, 2010

Postgraduate, SILAR Tekniği İle Büyütülen ZnS İnce Filmlerinin Optiksel Özelliklerinin Sıcaklığa Bağlı Olarak İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, 2005

## Research Areas

Electronic Circuits, Nanotechnology, Electric and Magnetic Fields, Semiconducting Materials and Devices, Optical Properties, Physical Properties, Electrical and Magnetic Properties, Material Characterization, Nanomaterials

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues  
Associate Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019  
Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2014  
Research Assistant, Erzincan Binali Yildirim University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2005 - 2010

## Academic and Administrative Experience

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2020 - Continues  
Fakülte Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2020 - Continues  
Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues  
Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2024  
Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2024  
BAP Scientific Commissioner, Erzincan Binali Yildirim University, Rektörlük, 2020 - 2023  
BAP Coordinator, Erzincan Binali Yildirim University, Rektörlük, 2020 - 2023  
Akreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Rektörlük, 2019 - 2022  
Member of the Senate, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022  
Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, İliç Dursun Yıldırım Meslek Yüksekokulu, 2019 - 2022  
Vice Dean, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2018 - 2022  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2019  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2017 - 2019  
Fakülte Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2017 - 2019  
Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018  
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2010 - 2014

## Courses

Elektromanyetik Alanlar 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Theory of Metal-Oxide-Semiconductor Structures (MOS), Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Electromagnetic Waves, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Electrical-Electronics Eng. Material Science, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Graduation Project, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Electrical-Electronics Eng. Design 2, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Elektromagnetic Fields , Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Material Science, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Electromagnetic Fields 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Solid State Electronics Circuit Elements, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Electrical-Electronics Engineering Design, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Electrical-Electronics Eng. Design 1, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

## Advising Theses

Yıldırım M. A., Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/FTO Gaz Sensörünün Üretimi ve Karakterizasyonu, Postgraduate, H.JANABI(Student), 2022

Yıldırım M. A., CO Gazına Duyarlı Cd(OH)<sub>2</sub> Gaz Sensörünün Üretimi ve Karakterizasyonu, Postgraduate, E.DEMET(Student), 2020

Yıldırım M. A., Hidrotermal Sentez Yöntem İle Farklı Sürelerde Büyütülen V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> MOS Sensörlerinin H<sub>2</sub>S Gazına Duyarlılıklarının İncelenmesi, Postgraduate, M.KARADEMİR(Student), 2020

Yıldırım M. A., CO Gazına Duyarlı In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Gaz Sensörünün Üretimi ve Karakterizasyonu, Postgraduate, B.HOROZ(Student), 2019

Yıldırım M. A., SILAR Tekniği İle Büyütülen SnO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Özelliklerinin Tavlama Sıcaklığına Bağlı İncelenmesi, Postgraduate, E.FEDAKAR(Student), 2016

Yıldırım M. A., SILAR Tekniği İle Büyütülen MnS İnce Filmlerin Özelliklerin Film Kalınlığına Bağlı İncelenmesi, Postgraduate, İ.CAVANMİRZA(Student), 2013

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, July, 2022

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Erzincan Binali Yıldırım University, March, 2022

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, June, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Mimar Sinan Fine Arts University, May, 2021

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, March, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kırşehir Ahi Evran University, March, 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **H<sub>2</sub>S gas sensing behavior of 2-D V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> nanowire network structure**  
Yıldırım M. A., Tuna Yıldırım S., Karademir M., Çağırtekin A. O., Ateş A., Acar S.  
Ceramics International, vol.50, no.24, pp.53296-53308, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **CO gas sensing properties of Cd(OH)<sub>2</sub>/CdO thin films synthesized by SILAR method**  
Müezzinoğlu E. D., Tuna Yıldırım S., Çağırtekin A. O., Ateş A., Acar S., Yıldırım M. A.  
Journal of Sol-Gel Science and Technology, vol.109, no.3, pp.639-653, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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 Yıldırım S., Soltabayev B., Ateş A., Acar S., Yıldırım M. A.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.35, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Pivotal role of nucleation layers in the hydrothermally-assisted growth of ZnO and its H<sub>2</sub> gas sensing performance**  
Barin Ö., Ajjaq A., Çağırtekin A. O., Karaduman Er I., Yıldırım M. A., Ateş A., Acar S.  
Sensors and Actuators B: Chemical, vol.371, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.734, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Complex electrical impedance and modulus characterizations of ZnO:Sn thin films in a wide temperature range**  
Er I. K., Çağırtekin A. O., Ajjaq A., Yıldırım M. A., Ates A., Acar S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.32, no.10, pp.13594-13609, 2021 (SCI-

Expanded)

- VII. **Structural, morphological and gas sensing properties of Zn<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>O thin films by SILAR method**  
Karaduman Er I., Yildirim M. A., Örkücü H. H., Ateş A., Acar S.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.127, no.4, pp.1-14, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of doping and annealing on the nonlinear absorption characteristics in hydrothermally grown Al doped ZnO thin films**  
Pepe Y., Yildirim M. A., Karatay A., ATEŞ A., Unver H., Elmali A.  
OPTICAL MATERIALS, vol.98, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **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., Ateş A., Acar S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.101, pp.28-36, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.6, no.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.30, no.13, pp.12215-12223, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.42, no.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Low level NO gas sensing properties of Cu doped ZnO thin films prepared by SILAR method**  
Corlu T., Karaduman I., Galioglu S., Akata B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., Acar S.  
MATERIALS LETTERS, vol.212, pp.292-295, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **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 B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., Acar S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.29, no.2, pp.1356-1368, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of different doping elements on the CO gas sensing properties of ZnO nanostructures**  
Karaduman I., YILDIRIM M. A., YILDIRIM S., ATEŞ A., Ozdemir Y. A., Acar S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.28, no.23, pp.18154-18163, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, vol.46, no.7, pp.3995-4002, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, vol.46, no.7, pp.4017-4023, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Cadmium concentration effect on structural, optical and electrical properties of nanostructured Cd<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O thin films**  
YILDIRIM M. A., Yildirim S., Ateş A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.701, pp.37-42, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **NH<sub>3</sub> sensing properties of nanostructure ZnO thin film prepared by silar method**  
Çorlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES, vol.46, no.2, pp.155-165, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Chemically synthesis and characterization of MnS thin films by SILAR method**

YILDIRIM M. A., YILDIRIM S. T., CAVANMIRZA I., ATEŞ A.

Chemical Physics Letters, vol.647, pp.73-78, 2016 (SCI-Expanded)

- XXI. **Synthesis, characterization and dielectric properties of SnO<sub>2</sub> thin films**  
YILDIRIM M. A., YILDIRIM S. T., SAKAR E. F., ATEŞ A.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.133, pp.60-65, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Zinc concentration effect on structural, optical and electrical properties of Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Se thin films**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, vol.47, no.11, pp.3390-3396, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Characteristics of SnO<sub>2</sub> thin films prepared by SILAR**  
Yıldırım M. A., Akaltun Y., Ateş A.  
Solid State Sciences, vol.14, no.9, pp.1282-1288, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Influence of film thickness on structural and optical properties of ZnS thin films obtained by SILAR method and analysis of Zn/ZnS/n-GaAs/In sandwich structure**  
ÖZAKIN O., GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., SAĞLAM M., ATEŞ A.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, vol.209, no.4, pp.687-693, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **The effect of copper concentration on structural, optical and dielectric properties of Cu<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>S thin films**  
Yildirim M. A.  
OPTICS COMMUNICATIONS, vol.285, no.6, pp.1215-1220, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Temperature dependent current-voltage characteristics of the Zn/ZnO/n-Si/Au-Sb structure with ZnO interface layer grown on n-Si substrate by SILAR method**  
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., Ates A., SAĞLAM M.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, vol.88, no.10, pp.3075-3079, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The relationship between refractive index-energy gap and the film thickness effect on the characteristic parameters of CdSe thin films**  
Akaltun Y., Yıldırım M. A., Ates A., Yıldırım M.  
OPTICS COMMUNICATIONS, vol.284, no.9, pp.2307-2311, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The electrical characteristics of Cu/CuS/p-Si/Al structure**  
Ates A., SAĞLAM M., GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., Astam A.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.12, no.7, pp.1466-1471, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Influence of films thickness and structure on the photo-response of ZnO films**  
YILDIRIM M. A., Ates A.  
OPTICS COMMUNICATIONS, vol.283, no.7, pp.1370-1377, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Temperature dependent current-voltage characteristics of the Cd/CdO/n-Si/Au-Sb structure**  
SAĞLAM M., Ates A., YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., Astam A.  
CURRENT APPLIED PHYSICS, vol.10, no.2, pp.513-520, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Structural, optical and electrical properties of CdO/Cd(OH)<sub>2</sub> thin films grown by the SILAR method**  
YILDIRIM M. A., Ates A.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, vol.155, no.2, pp.272-277, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effects of thermal annealing on electrical characteristics of Cd/CdS/n-Si/Au-Sb sandwich structure**  
SAĞLAM M., Ates A., GÜZELDİR B., Astam A., YILDIRIM M. A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.484, pp.570-574, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Annealing and light effect on structural, optical and electrical properties of CuS, CuZnS and ZnS thin films grown by the SILAR method**  
YILDIRIM M. A., Ates A., Astam A.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, vol.41, no.8, pp.1365-1372, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Calculation from the current-voltage and capacitance-voltage measurements of characteristics parameters of Cd/CdS/n-Si/Au-Sb structure with CdS interface layer grown on n-Si substrate by**

### **SILAR method**

SAĞLAM M., Ates A., Guezeldir B., YILDIRIM M. A., Astam A.

MICROELECTRONIC ENGINEERING, vol.85, no.8, pp.1831-1835, 2008 (SCI-Expanded)

XXXV. **Annealing and light effect on optical and electrical properties of ZnS thin films grown with the SILAR method**

Ates A., YILDIRIM M. A., KUNDAKÇI M., Astam A.

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.10, no.6, pp.281-286, 2007 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Investigation of optical and structural properties of CdS thin films**

ATES A., Yildirim M. A., KUNDAKCI M., Yildirim M.

CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, vol.45, no.2, pp.135-141, 2007 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **The Dependence of The Nickel Concentration of ZnO Thin Films for Gas Sensors Applications**  
Soltabayev B., Karaduman Er I., Yıldırım M. A., Ateş A., Acar S.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.8, no.1, pp.173-181, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Low Concentration NO Gas Detection Of SnO<sub>2</sub> And Zn<sub>0.5</sub>Sn<sub>0.5</sub>O Sensors**  
Karaduman Er I., Çorlu T., Yıldırım M. A., Ateş A., Acar S.  
Politeknik Dergisi, vol.23, no.4, pp.1189-1196, 2020 (ESCI)
- III. **Some Electrical Properties of Cd/CdS/n-GaAs/In, Zn/ZnS/n-GaAs/In and Cu/CuS/n-GaAs/In Sandwich Structures**  
Güzeldir B., YILDIRIM M. A., Ateş A., Sağlam M.  
Azerbaijan Journal of Physics (Fizika), vol.XVI, no.2, pp.116-119, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Growth optical and electrical properties of In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> thin films by the SILAR method**  
ASTAM A., Kundakçı M., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., Ateş A., Yıldırım M.  
American Institute of Physics, vol.978, pp.579, 2007 (Scopus)

### **Books & Book Chapters**

- I. **Nanotechnology in Clinical Medicine Electronic Nose Systems**  
Karaduman Er I., Tekin S., Çorlu T., Ajjaq A., Barin Ö., Yıldırım M. A., Ateş A., Acar S.  
in: Health and Science-2022: Nanomedicine, Dr. Öğr. Üyesi İltter Demirhan, Editor, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, pp.1-218, 2022
- II. **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.  
in: Advances in Optoelectronic Materials, Dr. Shadia Jamil Ikhmayies, Prof. Dr. Hatice Hilal Kurt, Editor, Springer Nature, Basel, pp.97-124, 2021

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / FTO Gaz Sensörünün Üretimi ve Karakterizasyonu**  
Janabi H., Yıldırım M. A.  
3. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 11 February 2022, pp.790
- II. **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., Çağırtekin A. O., YILDIRIM M. A., ACAR S.

2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 October 2019

- III. **LOW- LEVEL NO GAS DETECTION OF SnO<sub>2</sub> AND Zn<sub>0.5</sub>Sn<sub>0.5</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, Turkey, 18 - 20 October 2019
- IV. **THE EFFECT OF HUMİDİTY ON THE NO GAS SENSİNGPROPERTİES OF ZnO THIN FILM DOPİNG WİTHDİFFERENT 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, Turkey, 18 - 20 October 2019
- V. **SENSITIVE H<sub>2</sub>S GAS SENSOR BASED ON CU, SN, Nİ-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 October 2019
- VI. **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, Turkey, 18 - 20 October 2019
- VII. **İNDİYUM KATKISININ SILAR METODU İLE BÜYÜTÜLEN ZNO İNCEFİMLERE ETKİSİ**  
ACAR S., Soltabayev B., Çağırtekin A. O., YILDIRIM M. A.  
2. uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 October 2019
- VIII. **H<sub>2</sub>S Gas Sensing Properties of The V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Sensor with Nanowire Structure Deposited by Hydrothermal Method**  
Yıldırım M. A., Tuna Yıldırım S., Karademir M., Çağırtekin A. O., Ateş A., Acar S.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, vol.1, no.1, pp.854
- IX. **Enhanced Gas Sensing Properties of Indium Doped ZnO Thin Films by Fabricated Silar Method**  
Soltabayev B., Nurtayeva T., Çağırtekin A. O., YILDIRIM M. A., ACAR S.  
2. INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE (ICELIS 2019), Kastamonu, Turkey, 11 - 14 April 2019
- X. **H<sub>2</sub>S gas sensing properties of the V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> sensors with nanoplate structure deposited by hydrothermal method**  
YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., KARADEMİR M., ÇAĞIRTEKİN A. O., ATEŞ A., ACAR S.  
MAS European International Congress On Mathematics-Engineering-NaturalMedical Sciences-V, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019
- XI. **CO gas sensing properties of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films synthesized by SILAR method**  
Horoz B., Tuna Yıldırım S., Soltabayev B., Yıldırım M. A., Ateş A., Acar S.  
MAS European International Congress On Mathematics-Engineering-Natural&Medical Sciences-V, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019, pp.40
- XII. **CO gas sensing properties of Cd(OH)<sub>2</sub> thin films synthesized by SILAR method**  
Müezzinoğlu E. D., TUNA YILDIRIM S., Çağırtekin A. O., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
MAS European International Congress On Mathematics-Engineering-Natural&Medical Sciences-V, Erzincan, Turkey, 2 - 05 May 2019, vol.1, no.1, pp.15
- XIII. **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., Çağırtekin A. O., ATEŞ A., ACAR S.  
MAS European International Congress On Mathematics-Engineering-Natural&Medical Sciences-V, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019, vol.1, no.1, pp.1038
- XIV. **The effect of deposition time on the structural, morphological and H<sub>2</sub>S gas sensing properties of the**

**V205 nanostructures deposited by hydrothermal metho**

YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., Çağırtekin A. O., KARADUMAN ER I., KARADEMİR M., ATEŞ A., ACAR S.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD2018), Ardahan, Turkey, 28 - 30  
August 2018, vol.1, pp.55

- XV. **The effect of deposition time on the structural, morphological and H<sub>2</sub>S gas sensing properties of the V205 nanostructures deposited by hydrothermal method**  
Yıldırım M. A., TUNA YILDIRIM S., Çağırtekin A. O., KARADUMAN I., KARADEMİR M., ATEŞ A.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD2018), Ardahan, Turkey, 28 - 30  
August 2018, vol.1, no.1, pp.55
- XVI. **Exhaled breath analysis with Sn doped ZnO sensors for the identification and characterization of asthma disease**  
Karaduman I., Çorlu T., Gali S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., Örkücü H. H., ACAR S.  
ANCON 2017, 5 - 07 October 2017, pp.129
- 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 October 2017, pp.279
- XVIII. **Effect of annealing procedure on the electrical and NO gas sensing properties of Ni doped ZnO nanostructure thin films**  
Surel H., Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
ANCON 2017, 5 - 07 October 2017, pp.280
- XIX. **The Effect of Deposition Cycle ofn the NO Gas Sensing Characterization of Nanostructure Zn<sub>0.75</sub>Sn<sub>0.25</sub> Films**  
Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC), Nevşehir, Turkey, 11 -  
13 October 2017, pp.694-697
- XX. **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 October 2017, pp.367
- XXI. **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.  
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey (NANOTR-13), Antalya, Turkey, 22 October 2017,  
pp.367
- XXII. **Zn<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>O Thin Films For No Gas Detection Deposited By SILAR Method**  
Karaduman I., Çorlu T., Galioğlu S., Akata B., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey (NANOTR-13), Antalya, Turkey, 22 - 25 October  
2017, pp.353
- XXIII. **The Effect Of Deposition Cycles On The No Gas Sensing Characterization Of Nanostructure Zn<sub>0.75</sub>Sn<sub>0.25</sub> Films**  
Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Turkey,  
11 - 13 October 2017, pp.703-706
- XXIV. **PPB Level No Gas Detection Using Zn<sub>0.90</sub>Ni<sub>0.10</sub> Films With Different Contact Material**  
ÇAĞIRTEKİN A. O., SÜREL H., KARADUMAN I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Turkey,  
11 - 13 October 2017, pp.712-715
- XXV. **Effect Of Annealing Procedure On The Electrical And NO Gas Sensing Properties Of Ni Doped ZnO Nanostructured Thin Films**  
Sürel H., Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON 2017), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017,  
pp.280
- XXVI. **Exhaled Breath Analysis With Sn-Doped ZnO Sensors For The Identification And Characterization Of**



## **Asthma Disease**

Karaduman I., Çorlu T., Geliöđlu S., Akata B., YILDIRIM M. A., Ateş A., Örkçü H. H., Acar S.

International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON 2017), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.129

- XXVII. **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 Materials Science (ANCON 2017), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.281
- XXVIII. **Impedance Spectroscopy Analysis Of Sn-Doped ZnO Sensors For NO Gas Detection**  
Çorlu T., Karaduman I., ÇAğırttekin A. O., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON 2017), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.279
- XXIX. **The Effect Of Electrode Materials On The Gas Sensing Properties Of Ni-Doped ZnO Films**  
Sürel H., ÇAğırttekin A. O., Salamov B. G., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., Acar S.  
International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON 2017), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.278
- XXX. **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 August 2017, pp.21
- XXXI. **Nitric oxide sensing properties of Ni doped ZnO thin films for low gas concentration**  
Sürel H., Soltabayev B., Çorlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
ECRES 2017, 27 - 30 August 2017, pp.22
- XXXII. **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.  
5. European Conference On Renewable Energy Systems (ECRES 2017), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 27 - 30 August 2017, pp.21
- XXXIII. **Nitric Oxide Sensing Properties Of Ni Doped ZnO Thin Films For Low Gas Concentrations**  
Sürel H., Salamov B. G., Çorlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
5. European Conference On Renewable Energy Systems (ECRES 2017), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 27 - 30 August 2017, pp.22
- XXXIV. **Fabrication of Zeolite Modified Cu Doped ZnO Films and Their Response Towards Nitrogen Monoxide**  
Karaduman I., Çorlu T., Geliöđlu S., Akata B., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
19th International Conference on Chemical, Materials and Metallurgical Engineering (ICCME 2017), Roma, Italy, 4 - 05 May 2017, vol.11, no.5, pp.1
- XXXV. **Impedance analysis and NO gas sensing performance of zeolite deposited Zn<sub>0.75</sub>Cu<sub>0.25</sub>O thin film**  
Çorlu T., Karaduman I., Geliöđlu S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.  
ICASA 2017, 29 - 31 March 2017, pp.53
- XXXVI. **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.  
1th International Conference On Advances in Science And Arts (ICASA 2017), İstanbul, Turkey, 29 - 31 March 2017, pp.59-62
- XXXVII. **Impedance Analysis and NO Gas Sensing Performance of Zeolite Deposited Zn<sub>0.75</sub>Cu<sub>0.25</sub>O Thin Film**  
Çorlu T., Karaduman I., Geliöđlu S., Akata B., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
1th International Conference On Advances in Science And Arts (ICASA 2017), İstanbul, Turkey, 29 - 31 March 2017, pp.53-55
- XXXVIII. **Acetone 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 International Congress on Biosensors (BIOSENSORS-2016), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2016

- XXXIX. **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 (BIOSENSORS-2016), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2016
- XL. **Effect of Ni Doping on The Gas Sensing Properties of ZnO Nanostructures**  
Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM-2016), Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
- XLI. **Toward a Low Concentration NO Sensor for Exhaled Breath Sensing Measurements**  
Çorlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM-2016), Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
- XLII. **Enhance Sensing Performance of the Zn(1-x)Cu<sub>x</sub>O Films with Different Cu-Content**  
Çorlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., Ateş A., Salamov B. G., Acar S.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM-2016), Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
- XLIII. **Mn doped ZnO Nanostructure for Low Temperature Gas Sensor**  
Varol Ü., Karaduman I., Çorlu T., Tuna Yıldırım S., Yıldırım M. A., Ateş A., Acar S.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM-2016), Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016, pp.49
- XLIV. **Influence of Annealing Environment on the Gas Sensing of ZnO Thin Films Grown 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 (WITAM-2016), Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
- XLV. **Nh<sub>3</sub> Sensing Properties of ZnO Thin Film 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-2016), İzmir, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.51
- XLVI. **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-2016), İzmir, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.50-51
- XLVII. **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.  
IV. European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES-2016), İstanbul, Turkey, 28 - 31 August 2016, pp.100
- XLVIII. **Effect of Doping Materials on The Gas Sensing Properties of The ZnO Nanostructures**  
Çorlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
IV. European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES-2016), İstanbul, Turkey, 28 - 31 August 2016, pp.99
- XLIX. **Structural, Morphological and Gas Sensing Properties of Zn<sub>0.25</sub>Cu<sub>0.75</sub>O Thin Films**  
Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-12), Kocaeli, Turkey, 3 - 05 June 2016, pp.341
- L. **CO Gas Sensing Properties of CuO Thin Film Grown by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction Method**  
Çorlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A., Ateş A., Acar S.  
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-12), Kocaeli, Turkey, 3 - 05 June 2016, pp.257

- LI. **Effect of Temperature on Low-Cost CuO Thin Film 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 Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2016), Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.1037-1040
- LII. **H2 Gas Sensing Properties of SILAR Deposited Nanocrystalline NiO Thin Films**  
Karaduman I., Çorlu T., Sürel H., YILDIRIM M. A., ATEŞ ., Acar S.  
International Physics Conference At The Anatolian Peak (IPCAP 2016), Erzurum, Turkey, 25 - 27 February 2016, vol.1, pp.245
- LIII. **The Effect of Annealing Temperature on Structural, Optical and Electrical Properties of MnS Thin Films Prepared By SILAR**  
YILDIRIM M. A., ATEŞ .  
International Physics Conference At The Anatolian Peak (IPCAP 2016), Erzurum, Turkey, 25 - 27 February 2016, vol.1, pp.173
- LIV. **Synthesis, Characterization of A New Schiff Base Ligand 3-Ethoxysalicylidene-4-Chloro-o-aminophenol and Investigation of Their Metal Complexes**  
TUNA YILDIRIM S., YILDIRIM M. A.  
9th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2014), Chios, Greece, 29 September - 03 October 2014, vol.1, pp.204
- LV. **The Effect Of Cadmium Concentration On Structural, Optical And Dielectric Properties Of CdxZn1-xO**  
YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., AKALTUN Y., ATEŞ .  
International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.109
- LVI. **Characterization of SnS thin films grown by SILAR method**  
AKALTUN Y., ASTAM A., YILDIRIM M. A., CERHAN A.  
International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.104
- LVII. **The effect of cadmium concentration on structural, optical and dielectric properties of CdxZn1-xO thin films**  
YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., AKALTUN Y., ATEŞ .  
International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.109
- LVIII. **The effect of cadmium concentration on structural, optical and dielectric properties of CdxZn1-xO thin films**  
YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., AKALTUN Y., ATEŞ A.  
International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.325
- LIX. **Film Kalınlığının SILAR Metodu ile Büyütülen SnS İnce Filmlerin Özellikleri Üzerine Etkisi**  
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., Cerhan A.  
Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2013, pp.15
- LX. **Film Kalınlığının SILAR Metoduyla Büyütülen SnS İnce Filmlerin Özellikleri Üzerine Etkisi**  
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., CERHAN A.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- LXI. **Synthesis and Characterization of MnS Thin Films Prepared By SILAR**  
YILDIRIM M. A., AKALTUN Y., TUNA YILDIRIM S., ATEŞ A.  
Analytical Science for Innovations in Green Energy, Technology and Industry, Goa, India, 15 - 17 August 2013, pp.89
- LXII. **Physical Properties of NiO thin films prepared by SILAR method**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., Çayır T.  
Indian Analytical Science Congress, Indian Goa, 2013, GOA, India, 15 August 2013
- LXIII. **Physical Properties of NiO Thin Films Prepared By SILAR Method**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ÇAYIR T.  
Analytical Science for Innovations in Green Energy, Technology and Industry, Goa, India, 15 - 17 August 2013, pp.94
- LXIV. **SnO2 İnce Filmlerinin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin Tavlama Sıcaklığına Bağlı İncelenmesi**

- YILDIRIM M. A., AKALTUN Y., Cavanmirza İ., Ateş A.  
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi(UGHEK 2012), Eskişehir, Turkey, 14 - 15 June 2012, pp.62
- LXV. **CuO İnce Filmlerinin Yapısal ve Optik Özelliklerinin Film Kalınlığına Bağlı İncelenmesi**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ÇAYIR T., ATEŞ A.  
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi(UGHEK 2012), Eskişehir, Turkey, 14 June 2012
- LXVI. **CuO İnce Filmlerinin Yapısal ve Optik Özelliklerinin Film Kalınlığına Bağlı İncelenmesi**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ÇAYIR T., Ateş A.  
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi(UGHEK 2012), Eskişehir, Turkey, 14 - 15 June 2012, pp.65
- LXVII. **Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Se İnce Filmlerinin Yapısal ve Optik Özellikleri Üzerine Çinko Konsantrasyonunun Etkisi**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., Ateş A., POLAT R.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 - 26 November 2011, pp.225
- LXVIII. **SnO<sub>2</sub> İnce Filmlerinin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin Film Kalınlığına Bağlı İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., AKALTUN Y., Ateş A., TUNA YILDIRIM S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 - 26 November 2011, pp.265
- LXIX. **SnO<sub>2</sub> İnce Filmlerinin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin Film Kalınlığına Bağlı İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., AKALTUN Y., Ateş A., TUNA YILDIRIM S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 - 26 November 2011, pp.265
- LXX. **Cu<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>S İnce Filmlerinin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., AKALTUN Y., Ateş A., POLAT R.  
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 5 - 06 November 2010, pp.120
- LXXI. **SILAR Tekniği İle Büyütülen ZnSe İnce Filminin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., Ateş A., Yıldırım M.  
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 5 - 06 November 2010, pp.125
- LXXII. **Cu/CuSe/n-Si/AuSb Sandviç Yapıların Bazı Karakteristik Parametrelerinin Akım-Voltaj ve Kapasite-Voltaj Ölçümlerinden Hesaplanması**  
ASTAM A., GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M., YILDIRIM M.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.590
- LXXIII. **Bakır Sülfür İnce Filmlerin SILAR Metoduyla Büyütülmesi ve Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
ASTAM A., YILDIRIM M. A., Şimşek Z., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.81
- LXXIV. **The Investigation of Structural, Optical and Electrical Properties of CdO Thin Films Grown by SILAR Method and Device Parameters of Cd/CdO/n-Si/Au-Sb Structure**  
YILDIRIM M. A., GÜZEL B., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
7th General Conference of The Balkan Physical Union, Alexandroupolis, Greece, 9 - 13 September 2009, pp.37-38
- LXXV. **The Temperature Dependence of Current-Voltage Characteristics of Zn/ZnSe/n-Si/AuSb Structure**  
GÜZEL B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
7th General Conference of The Balkan Physical Union, Alexandroupolis, Greece, 9 - 13 September 2009, pp.40
- LXXVI. **Zn/ZnSe/n-Si/Au-Sb Yapının Kapasite-Voltaj Karakteristiklerinin Sıcaklığa Bağlılığı**  
GÜZELDİR B., ATEŞ A., SAĞLAM M., YILDIRIM M. A., ASTAM A.  
1. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Eskişehir, Turkey, 15 - 16 June 2009, pp.36
- LXXVII. **SILAR Metodu İle Büyütülen CdO Arayüzey Tabakalı Cd CdO n Si Au Sb Yapının Akım Gerilim Karakteristiğinin Sıcaklığa Bağlı Olarak İncelenmesi**  
ASTAM A., YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008
- LXXVIII. **CdO İnce Filminin SILAR Metodu İle Büyütülmesi ve Yapısal Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008
- LXXIX. **SILAR Yöntemiyle Büyütülen CdO Arayüzey Tabakalı Cd/CdO/n-Si/Au-Sb Yapının Akım-Gerilim**

### **Karakteristiğinin Sıcaklığa Bağlı Olarak İncelenmesi**

ASTAM A., YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ATEŞ A., SAĞLAM M.

15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008, pp.19

- LXXX. **CdO İnce Filminin SILAR Yöntemiyle Büyütülmesi ve Yapısal Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008, pp.50
- LXXXI. **SILAR Metodu ile Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd/CdS/n-Si/Au-Sb Yapının Elektriksel Karakteristikleri Üzerine Tur Sayısının Etkileri**  
GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ ., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.461
- LXXXII. **SILAR Metodu İle Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd CdS p Si Al Yapının Alım Voltaj ve Kapasite Voltaj Karakteristikleri**  
GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008
- LXXXIII. **SILAR Metodu ile Büyütülen CuS Arayüzey Tabakalı Cu/CuS/p-Si/Al Yapının Bazı Parametrelerinin I-V ve C-V Ölçümlerinden Hesaplanması**  
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M., YILDIRIM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.522
- LXXXIV. **SILAR Metodu İle Büyütülen CuS Arayüzey Tabakalı Cu CuS p Si Al Yapının Bazı Parametrelerinin I V ve C V Ölçümlerinden Hesaplanması**  
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M., YILDIRIM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008
- LXXXV. **SILAR Metodu ile Büyütülen ZnS Arayüzey Tabakalı Yapıların I-V ve C-V Ölçümlerinden Karakteristik Diyot Parametrelerinin Hesaplanması**  
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 August 2008 - 29 August 0208, pp.199
- LXXXVI. **SILAR Metodu İle Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd CdS n Si Au Sb Yapının Elektriksel Karakteristikleri Üzerine Tur Sayısının Etkileri**  
GÜZELDİR B., ASTAM A., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008
- LXXXVII. **SILAR Metodu ile Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd/CdS/p-Si/Al Yapının Akım-Voltaj ve Kapasite-Voltaj Karakteristikler**  
GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ ., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.171
- LXXXVIII. **SILAR Metodu İle Büyütülen ZnS Arayüzey Tabakalı Yapıların I V ve C V Ölçümlerinden Karakteristik Diyot Parametrelerinin Hesaplanması**  
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008
- LXXXIX. **Annealing Effect on Structural and Optical Properties of CuS, Cu<sub>0.6</sub>Zn<sub>0.4</sub>S and ZnS Thin Films**  
YILDIRIM M. A., ATEŞ A., KUNDAKÇI M., ASTAM A., YILDIRIM M.  
International Workshop on Advanced Materials and Devices for Photovoltaic Applications (Nanommat 2008), Ankara, Turkey, 24 - 25 April 2008, pp.51
- XC. **ZnO Yarıiletken İnce Filminin SILAR Metodu İle Büyütülmesi; Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., KUNDAKCI M., ASTAM A., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
14. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 02 November 2007, pp.35
- XCI. **Growth Optical and Electirical Properties of In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> Thin Films by the SILAR Method**  
ASTAM A., KUNDAKÇI M., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., AYTUNÇ A., YILDIRIM M.  
AIP Conference Proceedings, Istanbul (Turkey), Turkey, 22 - 26 October 2006, vol.899, pp.579
- XCII. **The İntestigation of Optical and Electrical Properties of ZnS Thin Films Which is Growth SILAR**

### **Technique As A Function of Temperature**

YILDIRIM M. A., KUNDAKÇI M., ASTAM A., YILDIRIM M., ATEŞ .

6th International Conference of The Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.873

### **XCIII. Growth, Optical and Electrical Properties of In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> Thin Films By The (SILAR) Method**

ASTAM A., KUNDAKÇI M., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ATEŞ ., YILDIRIM M.

6th International Conference of The Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.708

### **XCIV. The Investigation of Optical and Electrical Properties of ZnS Thin Films Which Is Growth SILAR Technique as a Function of Temperature**

YILDIRIM M. A., KUNDAKÇI M., ASTAM A., YILDIRIM M., ATEŞ A.

6th Internaitonal Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006

## **Supported Projects**

YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., ATALAY E., Project Supported by Higher Education Institutions, CO Gazına Duyarlı CuInO<sub>2</sub>/FTO Gaz Sensörünün Üretimi, Karakterizasyonu ve Empedans Analizi, 2022 - 2024

Doğan E., Yıldırım M. A., TUBITAK Project, The Preparation and Characterization Of Vanadium (V) Doped ZnO Gas Sensor Sensitive to CO Gas, 2023 - 2023

Çolak F., Yıldırım M. A., TUBITAK Project, The Preparation and Characterization of Cadmium (Cd) Doped ZnO Gas Sensor Sensitive to CO Gas, 2023 - 2023

Acar S., Yıldırım M. A., Ateş A., Karaduman Er I., Çağırtekin A. O., Barin Ö., Ajjaq A., Project Supported by Higher Education Institutions, Development of Core-Shell Nanostructured Gas Sensors, 2021 - 2023

Yıldırım M. A., Tuna Yıldırım S., Acar S., Ateş A., TUBITAK Project, Fabrication and Characterization of H<sub>2</sub>S Gas Sensitive V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Gas Sensor, 2017 - 2019

Acar S., Yıldırım M. A., Ateş A., Akata Kurç B., Özer M., Örkücü H. H., Salamov B., TUBITAK Project, Astım Hastalığı Tayininde Kullanılan Elektronik Burun Sistemi için Yüksek Duyarlılık Kompakt Zeolit Modifiyeli Gaz Sensörünün Tasarımı, Üretimi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2018

TUNA YILDIRIM S., YILDIRIM M. A., DİLEK E., FINDIK K., Project Supported by Higher Education Institutions, N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Tipi Yeni Schiff Bazı Ligandlarının Sentezi, Karakterizasyonu ve Bu Ligandların Bazı Metal Komplekslerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

YILDIRIM M. A., ÖZTURAN SAĞIRLI M., ALTUN YALÇIN S., TUBITAK Project, MATEMATİK VE FİZİKLE HAYATMATİK, 2013 - 2014

YILDIRIM M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, CdxZn1-xO, CuO, CuxZn1-xO ve SnO<sub>2</sub> İnce Filmlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2014

Polat R., Yıldırım M. A., Tuna S., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of Structural, Electrical and Optical Properties of Thin Films Grown by Silars Technique, 2009 - 2010

Ateş A., Yıldırım M. A., Astam A., TUBITAK Project, Bazı İkili ve Üçlü Yarıiletken İnce Filmlerin SILAR Tekniği İle Büyütülmesi, Yapısal, Elektrik ve Optik Özelliklerinin Araştırılması, 2007 - 2009

YILDIRIM M. A., TUBITAK Project, Eğitimcilerin Eğitimi Çalıştayı 2008, 2006 - 2008

## **Scientific Refereeing**

TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, Erzincan Binali Yıldırım University, Turkey, April 2022

## **Metrics**

Publication: 140

Citation (WoS): 584

Citation (Scopus): 929

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 18