

## Prof. Dr. VİLDAN BİLGİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 22268

Fax Telefonu: [+90 286 218 0533](tel:+902862180533)

E-posta: [vbilgin@comu.edu.tr](mailto:vbilgin@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/vbilgin>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Terzioğlu Yerleşkesi 17020  
ÇANAKKALE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0937-6763

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7345-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 200168

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, ZnO Filmlerinin Bazı Elektrik, Optik, Yapısal ve Yüzeysel Özellikleri Üzerine Kalay Katkısının Etkisi , Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2003

Yüksek Lisans, Ultrasonik Spray Pyrolysis Metodu İle Farklı Taban Sıcaklıklarında Elde Edilen CdS Filmlerinin Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi , Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1998

### Araştırma Alanları

Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Manyetik özellikler ve malzemeler, Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar, Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar, Güneş Enerjisi, Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2007 - 2015

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2007 - 2007

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2003 - 2007

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1997 - 2003

## Yönetilen Tezler

BİLGİN V., Fotovoltaik Güneş Hücrelerinde Kullanılabilecek n-CdS:F Ve p-PbS:Ag İnce Filmlerinin Üretimi Ve Karakterizasyonu, Doktora, E.Sarıca(Öğrenci), 2017

BİLGİN V., Fotovoltaik Uygulamalar için Ultrasonik Spray Pyrolysis Tekniği ile Üretilen CdO:Pb ve CuO:In İnce Filmlerin Karakterizasyonu, Doktora, B.Demirselçuk(Öğrenci), 2017

BİLGİN V., Ultrasonik Kimyasal Püskürtme ile Üretilen Vanadyum Oksit Filmleri: Taban Sıcaklığının Etkisi, Yüksek Lisans, H.Hakan(Öğrenci), 2016

BİLGİN V., Fotovoltaik Güneş Gözesi Uygulamaları için Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>S İnce Filmlerinin Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.Yapan(Öğrenci), 2014

BİLGİN V., Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Vanadyum Katkılı ZnO Filmlerinin Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.Sarıca(Öğrenci), 2012

BİLGİN V., ZnO İnce Filmleri: Co Katkısının Etkisi, Yüksek Lisans, B.Demirselçuk(Öğrenci), 2010

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

- I. **Non-stoichiometric effect and disorder in as-prepared Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> films deposited at different temperatures by ultrasonic spray pyrolysis**  
Gunes İ., Bilgin V., Sarica E.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.152, ss.107120, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Optimization of chemically sprayed ZnS films by Mn doping**  
DEMİRSELÇUK B., Kus E., KÜÇÜKARSLAN A., Sarica E., AKYÜZ İ., BİLGİN V.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.622, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Ultrasonically sprayed cobalt oxide thin films: Enhancing of some physical properties by nickel doping**  
Kus E., KÜÇÜKARSLAN A., DEMİRSELÇUK B., Sarica E., AKYÜZ İ., BİLGİN V.  
Materials Letters, cilt.297, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Sol-gel derived ZnO:Sn thin films and fabrication of n-ZnO:Sn/p-Si heterostructure**  
Sarica E., GÜNEŞ İ., AKYÜZ İ., BİLGİN V., ERTÜRK K.  
OPTICAL MATERIALS, cilt.118, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Improvement of structural, optical and magnetic properties of cobalt oxide thin films by doping with iron**  
KÜÇÜKARSLAN A., Kus E., Sarica E., AKYÜZ İ., BİLGİN V., DEMİRSELÇUK B.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Phase transition of ultrasonically sprayed VO<sub>x</sub> thin films: The role of substrate temperature**  
Sarica E., BİLGİN V., AKYÜZ İ.  
OPTİK, cilt.228, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Characterization of CdS films and CdS/Si heterojunctions prepared by ultrasonic spray pyrolysis and their response to light**  
BİLGİN V., Sarica E., DEMİRSELÇUK B., ERTÜRK K.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.599, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Iron doped ZnO thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis: structural, morphological, optical, electrical and magnetic investigations**  
BİLGİN V., Sarica E., DEMİRSELÇUK B., Turkyilmaz S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.20, ss.17542-17551, 2018 (SCI-

Expanded)

- IX. **Iron doped ZnO thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis: structural, morphological, optical, electrical and magnetic investigations**  
BİLGİN V., Sarica E., DEMİRSELÇUK B., TURKYILMAZ S.  
Journal of Materials Science:JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.20, ss.17542-17551, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of Pb:S molar ratio in precursor solution on the properties of lead sulphide thin films by ultrasonic spray pyrolysis**  
Sarica E., BİLGİN V.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.71, ss.42-49, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Study of some physical properties of ultrasonically spray deposited silver doped lead sulphide thin films**  
Sarica E., BİLGİN V.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.68, ss.288-294, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Structural, optical, electrical and magnetic studies of ultrasonically sprayed ZnO thin films doped with vanadium**  
Sarica E., BİLGİN V.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.286, ss.1-8, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Ultrasonically sprayed ZnO:Co thin films: Growth and characterization**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.273, ss.478-483, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Some physical properties of In doped copper oxide films produced by ultrasonic spray pyrolysis**  
Kose S., Ketenci E., BİLGİN V., Atay F., Akyuz I.  
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.12, sa.3, ss.890-895, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Growth, Electrical, and Optical Study of ZnS:Mn Thin Films**  
OZUTOK F., Erturk K., BİLGİN V.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.221-223, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Study of Ultrasonically Sprayed ZnO Films: Thermal Annealing Effect**  
OZUTOK F., DEMİRSELÇUK B., SARICA E., TURKYILMAZ S., BİLGİN V.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.53-55, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Influence of Annealing Temperature on the Electrical and Optical Properties of CdS Thin Films**  
ELMAS S., ÖZCAN S., ÖZDER S., BİLGİN V.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.56-58, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Optical, structural and surface characterization of CdO:Mg films**  
Atay F., Akyuz I., Kose S., Ketenci E., BİLGİN V.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.22, sa.5, ss.492-498, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Optical, structural and surface characterization of ultrasonically sprayed CdO:F films**  
Akyuz I., Kose S., Ketenci E., BİLGİN V., Atay F.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.5, ss.1947-1952, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Optical characterization of SnO<sub>2</sub>:F films by spectroscopic ellipsometry**  
Atay F., BİLGİN V., Akyuz I., Ketenci E., Kose S.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.356, ss.2192-2197, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Electrical, structural and surface properties of fluorine doped tin oxide films**  
BİLGİN V., Akyuz I., Ketenci E., Kose S., Atay F.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.256, sa.22, ss.6586-6591, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Optical characterization and determination of carrier density of ultrasonically sprayed CdS:Cu films**  
Kose S., Atay F., BİLGİN V., Akyuz I., Ketenci E.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.256, sa.13, ss.4299-4303, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Preparation and characterization of aluminum-incorporated cadmium oxide films**  
Akyuz I., Kose S., Atay F., BİLGİN V.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.13, sa.2, ss.109-114, 2010 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Preparation and Characterization of Ultrasonically Sprayed Zinc Oxide Thin Films Doped with Lithium**  
Bilgin V.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.38, sa.9, ss.1969-1978, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Growth and Characterization of Zn-Incorporated Copper Oxide Films**  
Engin M., Atay F., Kose S., BİLGİN V., Akyuz I.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.38, sa.6, ss.787-796, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **In doped CdO films: Electrical, optical, structural and surface properties**  
Kose S., Atay F., BİLGİN V., Akyuz I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.12, ss.5260-5266, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Some physical properties of copper oxide films: The effect of substrate temperature**  
Kose S., Atay F., BİLGİN V., Akyuz I.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.111, ss.351-358, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Prediction of optical parameters of Sn doped CdO films using neural network**  
Erturk K., Kose S., Atay F., Bilgin V., AKYUZ I., HACIİSMAİLOĞLU M. C., KÜÇÜK İ., DEREBAŞI N.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.10, sa.2, ss.335-338, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The investigation of Cu doped CdS films produced by ultrasonic spray pyrolysis technique**  
Atay F., Bilgin V., Akyuz I., Ketenci E., Kose S., Erturk K.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.10, sa.2, ss.331-334, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **The effect of annealing temperature on the structural and electrical properties of ultrasonically sprayed cadmium oxide films**  
Akyuz I., Kose S., Atay F., Bilgin V.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.9, sa.12, ss.3812-3815, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Optical, structural and electrical properties of ultrasonically sprayed copper oxide films: the effect of Mg incorporation**  
ATAY F., Bilgin V., AKYUZ I., KOSE S.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.9, sa.11, ss.3604-3608, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Some physical properties of ultrasonically sprayed tin oxide films: the effect of the substrate temperature**  
ATAY F., DEMİR M. K., KOSE S., Bilgin V., AKYUZ I.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.9, sa.7, ss.2217-2226, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Some physical properties of chemically sprayed Zn<sub>1-x</sub>CdxS semiconductor films**  
AKYUZ I., KOSE S., ATAY F., Bilgin V.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.10, ss.103-111, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The optical, structural and morphological properties of ultrasonically sprayed ZnO : Mn films**  
AKYUZ I., KOSE S., ATAY F., Bilgin V.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.21, sa.12, ss.1620-1626, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Characterization of Mn-incorporated CdO films grown by ultrasonic spray pyrolysis**  
Bilgin V., Akyuz I., Kose S., Atay F.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.21, sa.5, ss.579-585, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The effect of substrate temperature on the structural and some physical properties of ultrasonically sprayed US films**  
Bilgin V., Kose S., Atay F., Akyuz I.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.94, sa.1, ss.103-108, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **The effect of Sn concentration on some physical properties of zinc oxide films prepared by ultrasonic spray pyrolysis**  
Bilgin V., Kose S., Atay F., Akyuz I.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.40, sa.8, ss.1909-1915, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Wide-bandgap modification of polycrystalline ZnO using Sn component on the basis of developing quantum-well hetero-structure**  
Yildirim T., Gur E., Tuzemen S., Bilgin V., Kose S., Atay F., Akyuz I.

- PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.27, ss.290-295, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **The effect of Zn concentration on some physical properties of tin oxide films obtained by ultrasonic spray pyrolysis**  
Bilgin V., Kose S., Atay F., Akyuz I.  
MATERIALS LETTERS, cilt.58, sa.29, ss.3686-3693, 2004 (SCI-Expanded)
- XL. **Some physical properties of CdO thin films used as window material in photovoltaic solar cells**  
KOSE S., ATAY F., Bilgin V., AKYUZ D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.1, sa.3, ss.353-364, 2004 (SCI-Expanded)
- XLI. **The effect of In doping on some physical properties of CdS films**  
Atay F., Bilgin V., Akyuz I., Kose S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.6, sa.4, ss.197-203, 2003 (SCI-Expanded)
- XLII. **CdS : Ni films obtained by ultrasonic spray pyrolysis: effect of the Ni concentration**  
Atay F., Kose S., Bilgin V., Akyuz I.  
MATERIALS LETTERS, cilt.57, ss.3461-3472, 2003 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Electrical, Optical, Structural and Morphological Properties of NiS Films**  
ATAY F., KOSE S., BİLGİN V., AKYUZ I.  
Turkish Journal of Physics, cilt.27, ss.285-291, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Enhancing Physical Properties: Chromium-Doped Zinc Oxide Thin Films Deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis**  
Gunes İ., Sarica E., Bilgin V.  
Journal of Balkan Science and Technology, sa.2(2), ss.62-70, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Preparation and Characterization of Nickel-Doped Zinc Sulphide Thin Films for Solar Cell Applications**  
Küçükarslan A., Demirselçuk B., Kuş E., Akyüz İ., Bilgin V.  
Preparation and Characterization of Nickel-Doped Zinc Sulphide Thin Films for Solar Cell Applications, cilt.7, sa.4, ss.20-29, 2021 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- III. **Influence of Sn Doping on CdS Thin Film Grown by Ultrasonic Spray Pyrolysis**  
EYGİ Z. D., Demirselçuk B., BİLGİN V.  
International Journal of Thin Films Science and Technology, cilt.5, ss.103-106, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Influence of Sn Doping on Cds Thin Film Grown by Ultrasonic Spray Pyrolysis**  
EYGİ Z., DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.  
International Journal of Thin Films Science and Technology, cilt.5, ss.103-106, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Electrical and Optical Properties of Ultrasonically Sprayed Lithium Doped Tin Oxide Films**  
KETENCI E., KOSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYUZ I.  
Balkan Physics Letters, cilt.1, ss.6-10, 2008 (Hakemli Dergi)
- VI. **Optical and Surface Properties of Ultrasonically Sprayed CdS:F Films**  
AKYUZ I., KETENCI E., KOSE S., ATAY F., BİLGİN V.  
Balkan Physics Letters, cilt.1, ss.1-5, 2008 (Hakemli Dergi)
- VII. **The Investigation of Structural and Surface Properties of SnO<sub>2</sub>:Li Films Produced by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique**  
KOSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYUZ I., KETENCI E.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.12, sa.2, ss.85-90, 2008 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Some Physical Properties of CdS:Sn Films by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique**  
KOSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYUZ I.  
Anadolu University Journal of Science and Technology, cilt.5, sa.2, ss.237-243, 2004 (Hakemli Dergi)
- IX. **Current transport mechanisms in undoped and Ni-doped CdS thin films**

ATAY F., KOSE S., BİLGİN V., AKYUZ I.

Balkan Physics Letters, cilt.10, sa.2, ss.70-78, 2002 (Hakemli Dergi)

X. **The Investigation of The Activation Energies of CdS Films**

KOSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYUZ I.

Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.59-63, 2001 (Hakemli Dergi)

XI. **The Investigation of Electrical and Optical Properties of ZnO and ZnO:Sn Films Obtained by Ultrasonic Spray Pyrolysis**

AKYUZ I., ATAY F., BİLGİN V., KOSE S.

Balkan Physics Letters, cilt.1, ss.1-5, 2001 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Unleashing the Photovoltaic Potential: Optimizing Zn-Doped Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Films via Ultrasonic Spray Pyrolysis**

GÜNEŞ İ., SARICA E., AKYÜZ İ., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.

6th International Organic Electronic Material Technology Conference (OEMT-2024), Çanakkale, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2024

II. **The Effect of Sulfurization Temperature on As-prepared SnS Films Deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis**

GÜNEŞ İ., DEMİRSELÇUK B., SARICA E., AKYÜZ İ., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.

6th International Organic Electronic Material Technology Conference (OEMT-2024), Çanakkale, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2024

III. **STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF TUNGSTEN OXIDE THIN FILMS: EFFECT OF ANNEALING TIME**

KÜÇÜKARSLAN A., GÜNEŞ İ., SARICA E., AKYÜZ İ., BİLGİN V.

6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'21), Nevşehir/Kapadokya, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021

IV. **CHEMICALLY SPRAYED SnO<sub>2</sub>:F (FTO) THIN FILMS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS**

KÜÇÜKARSLAN A., SARICA E., GÜNEŞ İ., AKYÜZ İ., ÖZDER S., BİLGİN V.

6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'21), Nevşehir/Kapadokya, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021

V. **Structural And Optical Properties Of Iron-Cobalt Co-Doped Cadmium Oxide Thin Films**

SARICA E., GÜNEŞ İ., DEMİRSELÇUK B., KUŞ E., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.

Turkish Physical Society 37th International Physical Congress (TPS-37), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021

VI. **Ultrasonically sprayed Ag doped SnS films: Optical, structural and morphological properties**

KÜÇÜKARSLAN A., GÜNEŞ İ., SARICA E., AKYÜZ İ., BİLGİN V., ALDATMAZ T.

Turkish Physical Society 37th International Physical Congress (TPS-37), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021

VII. **Ultrasonically spray deposited tin-doped indium oxide thin films for photovoltaic solar cell application**

GÜNEŞ İ., SARICA E., AKYÜZ İ., KÜÇÜKARSLAN A., ÖZDER S., BİLGİN V.

Turkish Physical Society 37th International Physical Congress (TPS-37), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021

VIII. **Effect of iron doping on structural and electrical properties of spray-deposited CdO thin films**

KUŞ E., SARICA E., GÜNEŞ İ., DEMİRSELÇUK B., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.

Turkish Physical Society 37th International Physical Congress (TPS-37), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021

IX. **Ultrasonic spray pyrolysed tin sulfide films: effect of spraying solution flow rate**

SARICA E., GÜNEŞ İ., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.

Turkish Physical Society 37th International Physical Congress (TPS-37), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021

X. **Structural, Optical and Electrical Properties of CZTS Layers by Ultrasonic Spray Pyrolysis For Photovoltaic Applications**

GÜNEŞ İ., BİLGİN V., SARICA E.

- Turkish Physical Society 36th International Physical Congress (TPS-36), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020
- XI. **SnS Thin Films Deposited By Ultrasonic Spray Pyrolysis: Structural, Optical And Electrical Analyzes**  
SARICA E., GÜNEŞ İ., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.  
Turkish Physical Society 36th International Physical Congress (TPS-36), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020
- XII. **Effect of Substrate Temperature on the Physical Properties of NiO Thin Films**  
SARICA E., GÜNEŞ İ., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.  
Turkish Physical Society 35th International Physical Congress (TPS-35), 4 - 08 Eylül 2019
- XIII. **Surface, Optical and Electrical Properties of Sn<sub>1</sub>-XPb<sub>x</sub>S Thin Films**  
GÜNEŞ İ., SARICA E., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.  
Turkish Physical Society 35th International Physical Congress (TPS-35), 4 - 08 Eylül 2019
- XIV. **Cr Doped ZnO Thin Films Deposited By Ultrasonic Spray Pyrolysis: Photoluminescence Properties**  
GÜNEŞ İ., SARICA E., BİLGİN V.  
Turkish Physical Society 35th International Physical Congress (TPS-35), 4 - 08 Eylül 2019
- XV. **Sol-Gel Deposited Sn Doped ZnO Thin Films: Morphological And Optical Properties**  
SARICA E., GÜNEŞ İ., AKYÜZ İ., BİLGİN V.  
Turkish Physical Society 35th International Physical Congress (TPS-35), 4 - 08 Eylül 2019
- XVI. **Investigation Of Structural, Optical And Electrical Properties Of Undoped And Cr Doped ZnO Thin Films**  
GÜNEŞ İ., SARICA E., BİLGİN V.  
Turkish Physical Society 34th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- XVII. **Effect of Zn/S molar ratio on the physical properties of spray-pyrolysed ZnS thin films for photovoltaic applications**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., ÖZDER S., SARICA E.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XVIII. **Substrate temperature effect on the structural, morphological, optical and electrical properties of spray-deposited zinc sulphide thin films**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., SARICA E., ÖZDER S.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XIX. **Fotovoltaik Uygulamalar için CdTe:Cu İnce Filmlerinin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., ERTÜRK K.  
V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XX. **Optical, Structural and Surface Characterization of Li Doped CdTe Thin Films**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.  
Third European Conference on Renewable Energy Systems, 7 - 10 Ekim 2015
- XXI. **Electrical properties of Sn doped CdS thin films grown by ultrasonic spray pyrolysis technique**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- XXII. **Ultrasonically sprayed ZnO:Fe diluted magnetic semiconductor thin films: influence of Fe content on room temperature ferromagnetism**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., SARICA E.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 Haziran 2015
- XXIII. **Fotovoltaik Güneş Gözesi Uygulamaları İçin CdO İnce Filmlerin Sol-Gel Spin Kaplama Yöntemi İle Büyütülmesi Ve Fiziksel Özellikleri Üzerine Tavlamanın Etkisi**  
DEMİRSELÇUK B., SARICA E., SEL K., BİLGİN V.  
14. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştay, Türkiye, 14 Eylül 2012
- XXIV. **Effect Of Thermal Annealing On The Electrical And Morphological Properties Of Indium Tin Oxide (Ito) Films**  
DEMİRSELÇUK B., SARICA E., BİLGİN V.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011
- XXV. **Growth and characterization of ZnO thin films doped with vanadium**  
SARICA E., DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.

- 7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011
- XXVI. **Thermal annealing effects on the morphology and electrical properties of ZnO thin films**  
DEMİRSELÇUK B., SARICA E., ÖZÜTOK F., BİLGİN V.  
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011
- XXVII. **ZnO:Co İnce Filmlerinin Üretilmesi ve Fotolüminesans Özellikleri**  
DEMİRSELÇUK B., SARICA E., GÜR E., BİLGİN V.  
17. Yoğun Madde Fiziği (YMF17)-Ankara Toplantısı, Türkiye, 05 Kasım 2010
- XXVIII. **The Magnetic And Surface Characterization Of Undoped And Ni Doped ZnO Thin Films**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., KÜÇÜK İ.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2010
- XXIX. **Preparation Of Undoped And Nickel Doped Zinc Oxide Films And Their Photoluminescence**  
SARICA E., DEMİRSELÇUK B., GÜR E., BİLGİN V.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2010
- XXX. **ZnO:Co Filmleri: Yapısal ve Yüzeysel Özellikler**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.  
16. Yoğun Madde Fiziği (YMF16)-Ankara Toplantısı, Türkiye, 06 Kasım 2009
- XXXI. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği Kullanılarak Ni Katkılı ZnO İnce Filmlerinin Üretilmesi Ve Karakterizasyonu**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., ATAY F., AKYÜZ İ., KETENCİ E., KÖSE S.  
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 Eylül 2009
- XXXII. **Co Katkısının ZnO İnce Filmlerinin Manyetik Ve Yüzeysel Özellikleri Üzerine Etkisi**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., KÜÇÜK İ.  
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 Eylül 2009
- XXXIII. **ZnO:Ni İnce Filmleri: Elektrik ve Optik Özellikler**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., KÖSE S., ATAY F., AKYÜZ İ., KETENCİ E.  
MYOMAT 2009: I. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009
- XXXIV. **Co Katkılı ZnO Filmlerinin Optik ve Elektrik Özellikleri**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.  
MYOMAT 2009: I. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009
- XXXV. **Electrical, optical properties and surface morphology of ZnSe thin film grown by ultrasonic spray pyrolysis method**  
BAYKUL M., KOSE S., Bilgin V.  
2nd International Symposium on Blue Laser and Light Emitting Diodes (2nd ISBLLED), Chiba, Japonya, 29 Eylül - 02 Ekim 1998, ss.516-519

## Desteklenen Projeler

- KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V., TÜBİTAK Projesi, ELEKTROSTATİK-ULTRASONİK SPRAY KAPLAMA SİSTEMİNİN TİCARİ PROTOTİP TASARIMI VE İMALATI, 2019 - Devam Ediyor
- DEMİRSELÇUK B., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V., GÜNEŞ İ., KUŞ E., SARICA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fe ve Co İkili Katkılı CdO İnce Filmlerinin Sprey Piroлиз İle Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022
- KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V., TÜBİTAK Projesi, Elektrostatik-Ultrasonik Spray Pyrolysis Yarıiletken İnce Film Kaplama Sistemi Tasarımı ve Üretimi, 2016 - 2017
- BİLGİN V., TÜBİTAK Projesi, Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Hazırlanan N-Cds:Al/P-Si Hetero-Ekleminin Yapısal, Optiksel Ve Elektriksel Özellikleri, 2011 - 2012
- SEL K., DEMİRSELÇUK B., GÜNEŞ İ., BİLGİN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik güneş pili uygulamaları için CdO ve CuO filmlerinin sol-gel spin kaplama tekniği ile büyütülmesi ve karakterizasyonu, 2011 - 2012
- BİLGİN V., TÜBİTAK Projesi, Fotovoltaik Güneş Pili Uygulamaları İçin CdO:F, CdO:Mg, CuO:Al ve CuO:In Yarıiletken İnce



Filmlerinin Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Üretilmesi ve Elektrik, Optik, Yapısal Ve Yüzeysel Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2010

## **Metrikler**

Yayın: 246

Atıf (WoS): 1076

Atıf (Scopus): 1157

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 20