

## Prof. Dr. Mutlu KUNDAKÇI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4074](tel:+904422314074)

Fax Telefonu: [+90 442 231 1009](tel:+904422311009)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/kundakci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YTcQL2wAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1764-2566

Yoksis Araştırmacı ID: 43790

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, Türkiye 2003 - 2007

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, In2S3, CdS ve In1-xCdxS yarı iletken ince filmlerinin Sıkar Metodu ile büyütülmesi ve karakterizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, 2007

Yüksek Lisans, InSe,InSe:Er ve InSe:Gd TEK KRİSTALLERİNDE YASAK ENERJİ ARALIĞINA ELEKTRİK ALANIN ETKİSİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, 2003

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Manyetik özellikler ve malzemeler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2012 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2007 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Ohio State University, Engineering Faculty, Electrical And Electronic Engineering, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2001 - 2007

### Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, 2021 - Devam Ediyor  
MYO Müdürü, Atatürk Üniversitesi, İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2021  
Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2016

## Verdiği Dersler

GÜNEŞ PİLLERİ FİZİĞİNE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
SES FİZİĞİ, Ön Lisans, 2022 - 2023  
BİYOFİZİK, Ön Lisans, 2022 - 2023  
FİZİK I, Lisans, 2022 - 2023  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2021 - 2022  
ELEKTRONİK II, Lisans, 2021 - 2022  
FİZİK I, Lisans, 2022 - 2023  
UZMANLIK ALAN DERS, Doktora, 2022 - 2023  
GÜNEŞ PİLLERİ FİZİĞİNE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Elektromanyetik Teori, Lisans, 2021 - 2022  
GÜNEŞ PİLLERİ FİZİĞİNE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
ELEKTRONİK LABORATUVARI II, Lisans, 2020 - 2021  
GÜNEŞ FİZİĞİ, Lisans, 2021 - 2022  
Elektronik ve Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021  
ELEKTRONİK II LABORATUVARI, Lisans, 2020 - 2021  
GÜNEŞ PİLLERİ FİZİĞİNE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
ELEKTRONİK I LABORATUVARI, Lisans, 2020 - 2021  
ELEKTRONİK II, Lisans, 2020 - 2021  
KLASİK MEKANİK, Lisans, 2020 - 2021  
FİZİK II, Lisans, 2019 - 2020  
FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER, Lisans, 2020 - 2021  
ELEKTROMANYETİK TEORİ, Lisans, 2019 - 2020  
PHYSICS II, Lisans, 2019 - 2020  
FİZİK I, Lisans, 2020 - 2021  
PHYSICS I, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

KUNDAKÇI M., RF Saçtırma yöntemiyle GaN'ün ince film olarak büyütülmesi ve karakteristik özelliklerinin deneysel olarak incelenmesi, Doktora, A.MANTARCI(Öğrenci), 2018  
KUNDAKÇI M., RF Saçtırma yöntemiyle InGaN üçlü bileşiğinin ince film olarak büyütülmesi ve karakteristik özelliklerinin deneysel olarak incelenmesi, Doktora, E.ERDOĞAN(Öğrenci), 2017  
KUNDAKÇI M., Fotovoltaik öneme sahip CuInS<sub>2</sub>/In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> çok tabakalı yarıiletken ince filmlerinin SILAR metoduyla büyütülmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.Ebru(Öğrenci), 2012

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul, Ekim, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunma sınavı, Mustafa Kemal Üniversitesi, Aralık, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisan tez savunma sınavı, Bingöl Üniversitesi, Eylül, 2017

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

- I. **Optical, structural, morphological, and gas sensing properties of Mg-doped  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films deposited by RF and DC magnetron Co-sputtering technique**  
SARITAŞ S., Muglu G. M., TURGUT E., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., Senay V.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.677, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Structural, optical, electrical and gas sensor properties of Fe-doped CdO thin films synthesized by spray pyrolysis**  
CEVİZ ŞAKAR B., KUNDAKÇI M.  
Ceramics International, cilt.50, sa.3, ss.4589-4599, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Production of GaN/n-Si thin films using RF magnetron sputtering and determination of some physical properties: argon flow impacts**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.56, sa.3, ss.905-914, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **ZnSe and CuSe NP's by microbial green synthesis method and comparison of I-V characteristics of Au/ZnSe/p-Si/Al and Au/CuSe/p-Si/Al structures**  
Çakıcı T., Özdal M., Kundakçı M., Kayalı R.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.103, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Power-dependent physical properties of GaN thin films deposited on sapphire substrates by RF magnetron sputtering**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.42, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Role of RF power on physical properties of RF magnetron sputtered GaN/p-Si(100) thin film**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.37, sa.3, ss.454-464, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Changes of the Physical Properties of Sputtered InGaN Thin Films Under Small Nitrogen Gas Flow Variations**  
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.5, ss.2924-2931, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Physical properties of RF magnetron sputtered GaN/n-Si thin film: impacts of RF power**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.51, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of substrate and substrate temperature on the structural, optical and surface properties of InGaN thin films prepared by RFMS method**  
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.207, ss.15-18, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Growth and characterization of InGaN thin films on Si (111) substrate by RF magnetron sputtering: N<sub>2</sub> gas flow effect**  
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M., KASAPOĞLU A. E., GÜR E.  
American Journal Of Physics, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Ni: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mg: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films gas sensor application**  
SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., Coban O., TÜZEMEN S., YILDIRIM M.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.541, ss.14-18, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of Mg dopants on magnetic and structural properties of iron oxide and zinc ferrite thin films**  
SARITAŞ S., Sakar B., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
RESULTS IN PHYSICS, cilt.9, ss.416-423, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Characterization of In<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>S, In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> and CdS thin films grown by SILAR method**  
KUNDAKÇI M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.8, ss.5807-5816, 2017 (SCI-Expanded)

- XIV. **Room temperature current-voltage (I-V) characteristics of Ag/InGaN/n-Si Schottky barrier diode**  
Erdogan E., KUNDAKÇI M.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.506, ss.105-108, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Growth and characterization of GaN thin film on Si substrate by thermionic vacuum arc (TVA)**  
KUNDAKÇI M., Mantarci A., Erdogan E.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.4, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **The annealing effect on structural, optical and photoelectrical properties of CuInS<sub>2</sub>/In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> films**  
Kundakci M.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.406, ss.2953-2961, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Characterization of CuInS(2) Thin Films with Different Cu/In Ratio**  
Kundakci M.  
CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.23, sa.5, ss.582-586, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Photovoltaic solar cell properties of CdxZn1-xO films prepared by sol-gel method**  
Ilican S., Caglar Y., Caglar M., KUNDAKÇI M., ATEŞ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.12, ss.5201-5207, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Characteristic properties of indium selenide thin films grown by the successive ionic layer adsorption and reaction method**  
ATEŞ A., ASTAM A., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.11, sa.5, ss.644-648, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Annealing and light effect on optical and electrical properties of evaporated indium selenide thin films**  
Ates A., KUNDAKÇI M., Astam A., YILDIRIM M.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.40, sa.8, ss.2709-2713, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Urbach tail and electric field influence on optical properties of InSe and InSe:Er single crystals**  
KUNDAKÇI M., Guerbulak B., DOĞAN S., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.90, sa.3, ss.479-485, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Structural, optical and electrical properties of CdS, Cd<sub>0.5</sub>In<sub>0.5</sub>S and In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> thin films grown by SILAR method**  
KUNDAKÇI M., Ates A., Astam A., Yidirim M.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.40, sa.3, ss.600-605, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, cilt.10, sa.6, ss.281-286, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Electric field influence on exciton absorption of Er doped and undoped InSe single crystals**  
Guerbulak B., Kundakci M., Ates A., Yildirim M.  
Physica Scripta, cilt.75, sa.4, ss.424-430, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effective mass calculation for InSe, InSe:Er crystals**  
Ates A., Kundakci M., Akaltun Y., Gurbulak B., Yildirim M.  
Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, cilt.36, sa.2, ss.217-220, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Investigation of optical and structural properties of CdS thin films**  
Ates A., Yildirim M. A., Kundakci M., Yildirim M.  
Chinese Journal of Physics, cilt.45, ss.135-141, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effect of Substrate Temperature on Structural, Morphological, and Optical Properties of Gallium Oxide Thin Films Deposited by RF-Sputtering**  
Yildiz F., Akcay H., ASTAM A., KUNDAKÇI M.  
Gazi University Journal of Science, cilt.37, sa.3, ss.1498-1507, 2024 (ESCI)

- II. **Comparison of the optical and morphological properties of CdO thin films obtained by different methods**  
Ceviz Şakar B., Sarıtaş S., Kundakçı M.  
Materials Today: Proceedings, cilt.46, sa.1, ss.6888-6891, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Cobalt metal doped magnesium ferrite and zinc ferrite thin films grown by Spray Pyrolysis**  
Sarıtış S., Ceviz Şakar B., Turgut E., Kundakçı M., Yıldırım M.  
MATERIALS TODAY : PROCEEDINGS, cilt.2214, sa.7853, ss.7025-7029, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Analysis of magnesium ferrite and nickel doped magnesium ferrite thin films grown by Spray Pyrolysis**  
Ceviz Şakar B., Kundakçı M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
Materials Today: Proceedings, cilt.46, sa.1, ss.6519-6521, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Optical and morphological properties of the CdO thin films as a function of film thickness**  
Ceviz Şakar B., Sarıtış S., Kundakçı M.  
Materials Today: Proceedings, cilt.46, sa.1, ss.6892-6894, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Analysis of magnesium ferrite and nickel doped magnesium ferrite thin films grown by Spray Pyrolysis**  
Sarıtış S., Ceviz Şakar B., Kundakçı M., Gürbulak B.  
MATERIALS TODAY : PROCEEDINGS, cilt.46, sa.1, ss.6519-6523, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Investigation of GaN/InGaN thin film growth on ITO substrate by thermionic vacuum arc (TVA)**  
Erdogan E., KUNDAKÇI M.  
SN APPLIED SCIENCES, cilt.1, sa.1, 2019 (ESCI)
- VIII. **p-Si(100)/InGaN thin film structure and investigation of its physical properties: N<sub>2</sub> gas flow effect**  
ERDOĞAN E., kundakçı M., KASAPOĞLU A. E., GÜR E.  
Materials Today: Proceedings, cilt.18, ss.1868-1874, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Copper-substituted spinel zinc ferrite and magnesium ferrite thin films grown by spray pyrolysis**  
SARITAŞ S., TURGUT E., CEVİZ ŞAKAR B., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, cilt.2042, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Studies on the optical, structural and electrical properties of Sn and Sb doped magnesium ferrite (Mg<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub>)**  
AKÇAY H., SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
American Institute of Physics, cilt.2042, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Zinc Ferrite Films Doped with Lanthanides for Gas Sensor Application**  
SARITAŞ S., TURGUT E., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
Journal of Physical Chemistry and Functional Materials,, cilt.1, ss.1-8, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **N<sub>2</sub> GAZ AKIŞ HIZININ, SPUTTER TEKNİĞİNDEN ELDE EDİLEN İNDİYUM-GALYUM-NİTRÜR ÜÇLÜ İNCE FİLMİNİN OPTİK, YAPISAL VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Alteration Of The Electrical And Magnetic Properties of Iron Oxide By Zn, Co and Zn, Ni Codoped**  
ISSN: 2456-1851 Volume:02, Issue:06 2017  
Sarıtış S., Turgut E., Kundakçı M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
International Journal of Engineering Technology and Scientific Innovation, cilt.02, sa.06, ss.725-742, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Synthesis and Characterization of Transition Metal Co-Doped ZnO AND MgO Diluted Magnetic Semiconductor Films Prepared By Chemical Spray Pyrolysis Method, , Uot 539.2538.9-405548, Pacs: 61.50-F, Volume 1, Number 1 Pages 39-46, 2017**  
SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., ALİEVA M., YILDIRIM M.  
Journal of Baku Engineering University–Physics, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. **Co: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Co<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Thin Films Grown by Chemical Spray Pyrolysis for Gas Sensor**  
SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., ÇOBAN Ö., YILDIRIM M.  
International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering, cilt.6, sa.7,

ss.1-11, 2017 (Scopus)

- XVI. **Synthesis and Characterization of Transition Metal Co-Doped ZnO and MgO Diluted Magnetic Semiconductor Films Prepared Chemical Spray Pyrolysis Method,**  
SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., ALİYEVA M., YILDIRIM M.  
Journal of Baku Engineering University-Physics, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Synthesis and Characterization of Transition Metal Co Doped ZnO and MgO Diluted Magnetic Semiconductor Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method**  
SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., ALİEVA M., YILDIRIM M.  
Journal of Baku Engineering, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Compared with a-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Zn<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub> Thin Films Grown by Chemical Spray Pyrolysis**  
Saritaş S., Turgut E., Kundakçi M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
International Journal of Sensor Networks and Data Communications, cilt.6, ss.1-7, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIX. **InSe ve InSe:Zn Yarıiletkenlerin Bridgman/Stockbarger Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Karakterizasyonu**  
Gürbulak B., Duman S., Erzeneoğlu S. Z., Şata M., Ashkhasi A., Kundakçi M., Aksoy M., Yıldırım M.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.77-94, 2015 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Elektrik Arızası Öncesinde ve Sonrasında Alınacak Önlemler**  
KUNDAKÇI M.  
Güvenlik ve Acil Durum Prosedürleri k, , Editör, ATA AOF, 2017
- II. **LabVIEW'de Çizelgeler ve Grafikler**  
Demir Y., Ertuğrul M., Aşkın F., Yurtcan M. T., Duman S., Ceviz M. A., Aydın S., Kundakçi M., Daş A., Mavi A. (Editör)  
Herkes için LabVIEW 1, Ahmet MAVİ, Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.295-371, 2012

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EFFECT OF GROWN TECHNIQUE ON GAS SENSOR DEVICES**  
Saritaş S., Turgut E., Kundakçi M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2021, ss.1
- II. **SUBSTRATES EFFECT ON GAS SENSOR APPLICATION FOR Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Saritaş S., Turgut E., Kundakçi M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2021, ss.66
- III. **Analysis of magnesium ferrite and nickel doped magnesium ferrite thin films grown by Spray Pyrolysis**  
SARITAŞ S., Sakar B., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, ICSMD 2018, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.6920-6923
- IV. **Optical and morphological properties of the CdO thin films as a function of film thickness**  
Sakar B. C., Saritas S., KUNDAKÇI M.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, ICSMD 2018, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.6892-6894
- V. **Comparison of the optical and morphological properties of CdO thin films obtained by different methods**  
Sakar B., Saritas S., KUNDAKÇI M.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, ICSMD 2018, Ardahan, Türkiye, 28 - 30

Ağustos 2018, cilt.46, ss.6888-6891

- VI. **Cobalt metal doped magnesium ferrite and zinc ferrite thin films grown by Spray Pyrolysis**  
Sarıtaş S., Ceviz Şakar B., Turgut E., Kundakçı M., Yıldırım M.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, ICSMD 2018, Ardahan, Türkiye, 28 - 30  
Ağustos 2018, cilt.46, ss.7025-7029
- VII. **INVESTIGATION OF BACTERIAL SYNTHESIZED COMPLEX CuZnSe NANOPARTICLES AND FABRICATION OF CuZnSe THIN FILM**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., Kundakçı M.  
International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2019, ss.517-524
- VIII. **Complex Go: Cu: In Nanoparticles Synthesized by Bacteria and Fabrication of GO:Cu:In / P-Si Structure**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., Kundakçı M.  
International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2019, ss.507-516
- IX. **Fabrication of Microbial Synthesized ZnSe-Nps as Thin Films and ZnSe/P-Si Device Application**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., Kundakçı M.  
MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.1022-1029
- X. **Biosynthesis of Copper Selenide Nanoparticles (CuSe-NPs) Via Bacteria and Their Use in Thin Film Formation**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., Kundakçı M.  
MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.1015-1021
- XI. **Biosynthesis of Complex Nanoparticles MgSe and Fabrication of MgSe thin Film as an Interlayer for Au/MgSe/p-Si Structure**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., KÜÇÜKGÖZ F., Kundakçı M.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.200-210
- XII. **CHARACTERIZATION OF TRANSITION METAL Co, Ni, Fe-DOPED ZnO DILUTED MAGNETIC SEMICONDUCTOR FILMS GROWN BY CHEMICAL SPRAY PYROLYSIS METHOD.**  
SARITAŞ S., TURGUT E., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-V, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Nisan 2019, ss.165-172
- XIII. **GALLIUM DOPED SPINEL ZINC FERRITE AND MAGNESIUM FERRITE THIN FILMS GROWN BY SPRAY PYROLYSIS**  
SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), 20 - 22 Eylül 2018
- XIV. **STUDIES ON THE OPTICAL, STRUCTURAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF CADMIUM DOPED ZINC FERRITE AND MAGNESIUM FERRITE**  
SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), 20 - 22 Eylül 2018, ss.19-27
- XV. **Biosynthesis of Go: Se Nanoparticles Using as Thin Films and Go: Se /P-Si Device Application**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., Kundakçı M.  
3. International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.10-18
- XVI. **Green Bio-Chemistry Approach for Fabrication of Go:Cu/P-Si Device Application**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., Kundakçı M.  
3. International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- XVII. **Zn: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mg: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown by Spray Pyrolysis and Gas Sensor Application**  
SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE 26-29 APRIL 2018 KASTAMONU, 26 - 29 Nisan 2018, ss.61-65

- XVIII. **Comparative Analysis Magnesium Ferrite And Nickel Doped Magnesium Ferrite Thin Films, 2nd International Congress On Semiconductor Materials And Devices**  
GÜRBULAK B., YILDIRIM M., SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., ŞAKAR B. C.  
ICSMD 2018 Ardahan, 225-230, 28 - 30 Ağustos 2018
- XIX. **Photon interaction parameters of InGaN thin films.**  
KAVAZ E., EKİNCİ N., kundakçı M., KURUCU Y., GÜRBULAK B.  
2nd international congress on semiconductor materials and devices, 28 - 30 Ağustos 2018
- XX. **Photon Interaction Parameters of Ingan Thin Films, 2nd International Congress on Semiconductor Materials And Devices**  
GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., KAVAZ E., EKİNCİ N., ERDOĞAN E.  
Submitted to ICSMD 2018 Ardahan, 28 - 30 Ağustos 2018
- XXI. **Biosynthesis of GO:SE Nanoparticles Using as Thin Films and Fabrication of Ag/GO:Se/P-Si Device Structure**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., Kundakçı M.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, ss.237-246
- XXII. **Microbial Green Synthesis ZnSe and CuSe NP's and Comparison of IV Characteristics' ZnSe/p-Si and CuSe/p-Si structures**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., Kundakçı M.  
2nd International Congress on Semiconductor materials and Devices, Ardahan, Türkiye, 21 - 30 Ağustos 2018, ss.247-256
- XXIII. **RF magnetron saçtırma tekniğiyle üretilen  $\text{GaN}/\text{AlN} - \text{InN}$  ( $\text{AlO}$ ) incefilmlerin fiziksel özellikleri: Argon gazı akış etkileri**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 3 - 05 Mayıs 2018
- XXIV. **RF magnetron saçtırmalı  $\text{GaN}/\text{AlN} - \text{InN}$  ( $\text{AlO}$ ) ince filmlerin fiziksel özellikleri ve büyümesi: Azot gaz akış bağımlılığı**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 3 - 05 Mayıs 2018
- XXV. **RF magnetron saçtırma yöntemiyle büyütülen  $\text{GaN} / \text{AlN} - \text{InN}$  ( $\text{AlO}$ ) ince filmlerinin bazı fiziksel özellikleri üzerine argon gaz akış etkileri**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 3 - 05 Mayıs 2018
- XXVI. **Azot gazı akışının rolü üzerine bir çalışma: RF magnetronsaçtırmayla üretilen  $\text{GaN}/\text{AlN} - \text{InN}$  ince filmlerin karakterizasyonu**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 3 - 05 Mayıs 2018
- XXVII. **THE EFFECTS OF DOPED COBALTMETAL ON THE MAGNESIUMFERRITE AND ZINC FERRITE THINFILMS**  
SARITAŞ S., CEVİZ ŞAKAR B., TURGUT E., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
2nd International Congress on Semiconductor materials and Devices, 28 - 30 Ağustos 2018, ss.192-196
- XXVIII. **EFFECT OF FILM THICKNESS ON THEOPTICAL AND MORPHOLOGICALPROPERTIES OF THE CdO THIN**  
CEVİZ ŞAKAR B., SARITAŞ S., KUNDAKÇI M.  
2nd International Congress on Semiconductor materials and Devices, 28 - 30 Ağustos 2018, ss.52-55
- XXIX. **COMPARATIVE ANALYSISMAGNESIUM FERRITE AND NICKELDOPED MAGNESIUM FERRITE THINFILMS**  
Saritaş S., Ceviz Şakar B., Kundakçı M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
2nd International Congress on Semiconductor materials and Devices, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, ss.197-201
- XXX. **SYNTHESIS OF CdO THIN FILMS BYDIFFERENT METHODS**  
CEVİZ ŞAKAR B., SARITAŞ S., KUNDAKÇI M.



- 2nd International Congress on Semiconductor materials and Devices, 28 - 30 Ağustos 2018, ss.56-59
- XXXI. **Investigation of Bacterial Synthesized CuSe-NPs as Thin Film and CuSe/p-Si Device Application**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., KUNDAKÇI M.  
34th International Physics Conference of Turkish Physical Society (TFD34), 5 - 09 Eylül 2018
- XXXII. **INVESTIGATION OF SPUTTERING POWER ON PHYSICAL PROPERTIES OF CADMIUM OXIDE FILMS FORMED BY DC MAGNETRON SPUTTERING**  
CEVİZ ŞAKAR B., SARITAŞ S., KUNDAKÇI M.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 34TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 5 - 09 Eylül 2018, ss.283
- XXXIII. **Investigation of Bacterial Synthesized CuSe-NPs as thin Film and CuSe/P-Si Device Application**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., SARITAŞ S., KUNDAKCI M.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.171
- XXXIV. **Microbial Synthesized GOSe NPs as Thin Films and GOSe NPN-Si Device Application**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., KUNDAKCI M.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.176
- XXXV. **Microbial Synthesized GO:Se-NPs as Thin Films and GO:Se /n-Si Device Application**  
ÇAKICI T., ÖZDAL M., KUNDAKÇI M.  
34th International Physics Conference of Turkish Physical Society, 5 - 09 Eylül 2018
- XXXVI. **EFFECT OF SPUTTERING POWER OF RF MAGNETRON ON THE NANOSTRUCTURED CADMIUM OXIDE THIN FILMS**  
CEVİZ ŞAKAR B., SARITAŞ S., KUNDAKÇI M.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 34, 5 - 09 Eylül 2018, ss.274
- XXXVII. **Growth and Structural Evaluation of InSe and InSe:Mn Binary Semiconductors**  
GÜRBULAK B., MERHAN MUĞLU G., AKÇA B., TURGUT E., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS, 19 - 21 Haziran 2018
- XXXVIII. **Growth and Characterization of InGaN Thin Films on Si (111) Substrate by RF Magnetron Sputtering: N<sub>2</sub> Gas Flow Effect**  
Erdogan E., KUNDAKÇI M., KASAPOĞLU A. E., GÜR E.  
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935
- XXXIX. **Deposition of GaN Thin Film on ITO (Indium Tin Oxide) by RF Sputter: Influences of Nitrogen**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
8TH INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM ELAZIĞ/TURKEY, 19 - 22 Ekim 2017
- XL. **Investigated Optical and Structural Characterization of Al:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ga:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown by Chemical Spray Pyrolysis”**  
MERHAN MUĞLU G., SARITAŞ S., ÇAKICI T., TURGUT E., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies 21-23 September 2017 Bayburt-TURKEY, 21 - 23 Eylül 2017
- XLI. **Investigated Optical and Structural Characterization of Al:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ga:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown By Chemical Spray Pyrolysis**  
SARITAŞ S., ÇAKICI T., GÜNAY M. M., TURGUT E., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1249
- XLII. **Investigated Optical and Structural Characterization of Er:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Er: Zn<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub> Thin Films Grown by Chemical Spray Pyrolysis**  
GÜNAY M. M., SARITAŞ S., ÇAKICI T., TURGUT E., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 Eylül 2017 - 23 Eylül 2017, ss.1417
- XLIII. **Investigated Optical and Structural Characterization of Al:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ga:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown By Chemical Spray Pyrolysis**  
SARITAŞ S., ÇAKICI T., GÜNAY M. M., TURGUT E., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1418
- XLIV. **Ni and Mg-doped  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by chemical spray pyrolysis (CSP) method**

SARITAŞ S., ÇAKICI T., MERHAN MUĞLU G., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.

" Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Bodrum /Turkey, 6 - 10 Eylül 2017

- XLV. **Electrical Characterization of Ag/InGaN/n-Si Schottky Diode Based on the I-V Characteristics.**  
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress September 6-10, 2017 Bodrum- TURKEY, 6 - 09 Eylül 2017
- XLVI. **NI AND MG DOPED A-FE2O3 BY CHEMICALSPRAY PYROLYSIS (CSP) METHOD**  
SARITAŞ S., ÇAKICI T., GÜNAY M. M., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 33. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.327
- XLVII. **NI AND MG-DOPED A-FE2O3 BY CHEMICAL SPRAY PYROLYSIS (CSP) METHOD**  
Saritaş S., Çakıcı T., Günay M. M., Kundakçi M., Yıldırım M.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.327
- XLVIII. **P-Si(100)/InGaN Thin Film Structure and Investigation of Its Physical Properties: N2 Gas Flow Effect.**  
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES ICSMD-2017 August 17-19, 2017 Konya-TURKEY, 17 - 19 Ağustos 2017
- XLIX. **Investigation of physical properties of ITO/GaN/InGaN thin film structure prepared by thermionic vacuum arc (TVA)**  
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES ICSMD-2017 August 17-19, 2017 Konya-TURKEY, 17 - 19 Ağustos 2017
- L. **RADYO FREKANS (RF) SAÇTIRMA YÖNTEMİ İLE FARKLI ALTTAŞLAR ÜZERİNE BÜYÜTÜLEN GaN İNCE FİLMLEİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE RF GÜCÜNÜN ETKİSİ**  
KUNDAKÇI M., MANTARCI A., ERDOĞAN E.  
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, 19 - 21 Temmuz 2017
- LI. **Excess Nitrogen Effects on Optical, Structural and Morphological Properties of the Sputtered InGaN Semiconductor**  
ERDOĞAN E., kundakçi m., KASAPOĞLU A. E., GÜR E.  
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'17), Baku, Azerbaycan, 12 - 14 Temmuz 2017
- LII. **Excess Nitrogen Effects on Optical, Structural and Morphological Properties of the Sputtered InGaN Semiconductor**  
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M., KASAPOĞLU A. E., GÜR E.  
International Conference on Multidisciplinary, Engineering, Science, Education and Technology (IMESET'17 Baku) Hosted by Azerbaijan Technical University July 12-14, 2017, Baku, Azerbaijan, 12 - 14 Temmuz 2017
- LIII. **Synthesis and Characterization of Transition Metal Co-Doped ZnO and MgO Diluted Magnetic Semiconductor Films Prepared Chemical Spray Pyrolysis Method,**  
SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., Aliyeva M., YILDIRIM M.  
I INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG RESEARCHERS 05-06 May 2017, Baku Azerbaijan, 5 - 06 Mayıs 2017
- LIV. **Synthesis and Characterization of Transition Metal Co Doped ZnO and MgO Diluted Magnetic Semiconductor Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method**  
SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., Alieva M., YILDIRIM M.  
International Scientific Conference of Young Resaerches, 4 - 05 Mayıs 2017
- LV. **Magnetic, optical and structural characterization of ZnO:Co; ZnO:Fe thin films**  
ÇAKICI T., SARITAŞ S., Muglu G., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, cilt.1833
- LVI. **The Investigation CdO Thin Films Grown by SILAR Method**  
GÜNEY H., KIYAK O., ALBAYRAK M., KUNDAKÇI M.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES 18-21 APRIL 2017,  
ANTALYA TURKEY, 18 - 21 Nisan 2017

- LVII. Some of Structural and Morphological Optimization of GaN thin film on Si (100) substrate grown by RF sputter**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES 18-21 APRIL 2017,  
ANTALYA, 18 - 21 Nisan 2017
- LVIII. The pH Effect on CdO Nanostructure Grown by SILAR Method**  
GÜNEY H., KİYAK O., ALBAYRAK M., KUNDAKÇI M.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES 18-21 APRIL 2017,  
ANTALYA TURKEY, 18 - 21 Nisan 2017
- LIX. Magnetic, optical and structural characterization of ZnO:Co ZnO:Fe thin films**  
ÇAKICI T., SARITAŞ S., GÜNAY M. M., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS2017), Antalya, Türkiye, 18 -  
21 Nisan 2017
- LX. A comparison study of Co and Cu doped MgO diluted magnetic thin films**  
Saritaş S., Çakıcı T., Merhan Muğlu G., Kundakçi M., Yıldırım M.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, TPS 2016, Konacik-Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül  
2016, cilt.1815
- LXI. Some of Structural and Morphological Optimization of GaN thin film on Si(100) substrate grown by RF sputter**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan  
2017, cilt.1833
- LXII. SILAR ve SOL GEL yöntemleriyle büyütülmüş CdO ince filmlerinin yapısal özelliklerinin karşılaştırılması**  
Şakar B., Saritaş S., Kundakçi M., Yıldırım M.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı (YMF22), Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- LXIII. Detailed optical structural and electrical examination of obtained by using various thin film deposition techniques Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ZnO structure**  
SARITAŞ S., ÇAKICI T., MUĞLU G., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
Science and Applications of Thin Films, Conference Exhibition (SATF 2016), 19 - 23 Eylül 2016
- LXIV. Comparison Study of Co and Cu Doped MgO Diluted Magnetic Thin Films**  
SARITAŞ S., ÇAKICI T., MUĞLU G., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
TÜRK FİZİK DERNEĞİ ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 6 - 09 Eylül 2016
- LXV. Growth and Characterization of GaN thin film by Thermionic Vacuum Arc TVA**  
MANTARCI A., KUNDAKÇI M., ERDOĞAN E.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016
- LXVI. InGaN Thin Film Deposition on Si 100 and Glass Substrates by Thermionic Vacuum Arc**  
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M., MANTARCI A.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak, 25 Şubat 2016 - 27 Şubat 2016
- LXVII. Magnetoresistance and Hall Effect measurements of Zn doped Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>**  
Saritaş S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
ICNP2016 GEBZE, 7 - 08 Nisan 2016
- LXVIII. Deposition of III Nitride Thin Films by Plasma Assisted Techniques**  
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M.  
4. Yüklü Parçacık Optiği (YUKPOP) Vakum Çalıştayı, 28 Mart 2016 - 30 Mart 2016
- LXIX. Structural and Electrical properties of Cd Implanted GaTe Single Crystals growth by Bridgman Technique**  
ŞATA M., GÜRBULAK B., Ashkhasi A., DUMAN S., KUNDAKÇI M., TURGUT G.  
IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016

- LXX. **XRD and UV Visible Spectrofotometry Analysis of Naturally Unique Crystalline Structure and Stability of Bacteriorhodopsin**  
HIDIROĞLU N., KUNDAKÇI M., KARADAYI M., ALAYLAR B., GÜLLÜCE M.  
8th International Conference on Medical, Biological and Pharmaceutical Sciences (ICMBPS'xx2016) Jan. 12-13, 2016 Dubai (UAE), 12 - 13 Ocak 2016
- LXXI. **Geçiş Metal Katkılı, Seyreltilmiş Manyetik Yarıiletken Çinko Oksit İnce Filmlerin Kimyasal Püskürtme Tekniğiyle Büyütülmesi, Yapısal ve Optik Analizi**  
KARATAŞ S., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., Ashkhasi A., KUNDAKÇI M.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015., Türkiye, 25 Aralık 2015
- LXXII. **Si Altlık Üzerine Manyetik Özellikli Demir Oksit Yarıiletken İnce Filmlerin Kimyasal Püskürtme Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Analizi**  
KARATAŞ S., TURGUT E., GÜRBULAK B., Ashkhasi A., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015., Türkiye, 23 - 25 Aralık 2015
- LXXIII. **GaSe ve GaSe:Cd İkili Yarıiletken Kristallerinin Bridgman/Stockbarger Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Özellikleri**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., ŞATA M., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., SARITAŞ S., Ashkhasi A.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015., Türkiye, 25 Aralık 2015
- LXXIV. **InSe ve InSe:Zn Yarıiletkenlerin Bridgman/Stockbarger Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Karakterizasyonu**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., ERZENEÖĞLU S. Z., KUNDAKÇI M., Ashkhasi A., ŞATA M., MUHAMMET A.  
Adım Fizik Günleri IV Dumlupınar Üni. Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, 28-29 MAYIS KÜTAHYA 2015., Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015
- LXXV. **Transformation from Hematite F2O3 to Magnetite F3O4 by H2 Reduction**  
Sarıtaş S., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
International Semiconductor Science and Technology Conference 2015 (ISSTC 2015), 11 - 13 Mayıs 2015
- LXXVI. **Transformation from Hematite Fe2O3 to Magnetite Fe3O4 by H2 reduction**  
KUNDAKÇI M., SARITAŞ S., YILDIRIM M.  
International Semiconductor Science and Technology Conference 2015, 11 - 13 Mayıs 2015
- LXXVII. **Maghemite Produced by Chemical Spray Pyrolysis on Different Substrates**  
SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
International Semiconductor Science and Technology Congress 2015, 11 - 13 Mayıs 2015
- LXXVIII. **Maghemite produced by Chemical Spray Pyrolysis method on different substrates**  
SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
International Semiconductor Science and Technology Conferences, 11 - 13 Mayıs 2015
- LXXIX. **Geçiş Metal Katkılı, Manyetik Özellikli Demir Oksit İnce Filmlerin Kimyasal Püskürtme Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Analizi** 2015.  
KARATAŞ S., TURGUT E., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
Yoğun Madde Fiziği - İzmir Toplantısı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 17 Nisan, Türkiye, 17 Nisan 2015
- LXXX. **Growth, optical and electrical properties of In2Se3 thin films by the (SILAR) method**  
Astam A., Kundakci M., Akaltun Y., Yildirim A., Ates A., Yildirim M.  
6TH International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2006 - 26 Ağustos 2007, cilt.899, ss.579
- LXXXI. **Growth, optical and electrical properties of In2S3, In1-xCdS and CdS thin films by the (SILAR) method**  
Kundakci M., Akaltun Y., Astam A., Yildirim M., Guerbulak B.  
6TH International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2006 - 26 Ağustos 2007, cilt.899, ss.618
- LXXXII. **Growth Optical and Electrical Properties of In2Se3 Thin Films by the SILAR Method**  
ASTAM A., KUNDAKÇI M., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
6th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006
- LXXXIII. **Growth, Optical and electrical properties of In2Se3, InCdS and CdS Thin Films by The (SILAR)**

## Method,

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

BPU-6 6th International Conference of the Balkan Physical Union, August 22-26, 2006, İstanbul TURKEY 2006., 22 - 26 Ağustos 2006

LXXXIV. **Growth and Electric field Influence on Optical Investigations of InSe and InSe:Er Single Crystals,**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., KUNDAKÇI M., ATEŞ A., YILDIRIM M.

World year of physics 2005 23rd International Physics Congress, 13-16 .September. 2005 Muğla, TÜRKİYE, 13 - 16 Eylül 2005

LXXXV. **Urbach Tail And Optical Absorption In Layered Semiconductor TlGaSe<sub>2</sub>(1-x)S<sub>2</sub>x Single Crystals,**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., KUNDAKÇI M., ATEŞ A., YILDIRIM M., ALİEVA M.

Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, 25-28 MAYIS 2005 Erzurum, TÜRKİYE, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005

LXXXVI. **İnce Filmlerinin Successive İonic Layer Adsorption and Reaction (SILAR) Tekniği ile Büyütülmesi ve Sıcaklığa Bağlı Yasak Enerji Aralığının Değişimi,**

KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., YILDIRIM M. A., GÜRBULAK B., ATEŞ A., AKALTUN Y.

Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, 25-28 HAZİRAN.2005 Erzurum, TÜRKİYE , (Sözlü Bildiri), Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005

LXXXVII. **TlGaSe<sub>2</sub>(1-x)S<sub>2</sub>(x) Tek Kristalinde Optik Soğurma Ölçüleri,**

DUMAN S., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., ATEŞ A.

TFD-2004 Türk Fizik derneği 22. Fizik Kongresi 14-17 Eylül 2004 Bodrum TÜRKİYE (Poster Bildiri), Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

LXXXVIII. **Electric Field Influence on Absorption Measurements in InSe and InSe:Er Single Crystals,**

KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., GÜR E., YILDIRIM M.

BPU-5 Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Yugoslav Physical Society, Serbia and Montenegro 25-29 August 2003., 25 - 29 Ağustos 2003

LXXXIX. **Influence of Electrical Field on The Optical Absorption in InSe:Er Crystals,**

GÜRBULAK B., ATEŞ A., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., TÜZEMEN S.

TFD-2002 Türk Fizik derneği 21. Fizik Kongresi 11-14 Eylül 2002 İSPARTA (Poster Bildiri), Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002

## Desteklenen Projeler

Kundakçi M., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, : RF ve DC magnetron sputter sistemi ile kuantum kuyulu InGaN/GaN güneş pillerinin büyütülmesi, 2020 - 2022

SARITAŞ S., GÜRBULAK B., TURGUT E., GÜR E., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RF Cosputter Radyo Frekans Tekniği kullanılarak Sn kalay Mo molibden ve Cu bakır katkılı Nikel Oksit NikelKrom Oksit Yarıiletken İnce Filmlerinin Büyütülmesi Elde Edilen Filmlerin Sıcaklığa Bağlı Elektriksel ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

Kundakçi M., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Atatürk Üniversitesi Güneş Enerjisi Teknik Destek Projesi, 2020 - 2021  
Çoban Ö., Kundakçi M., Korkmaz O. E., Levet A., Çakıcı T., Sarıtaş S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Ara Değil Aranılan Elaman, 2020 - 2021

Kundakçi M., Kalkınma Ajansı, ARA DEĞİL ARANILAN ELEMAN, 2020 - 2021

EREN Z., KARAKAYA M. A., KUNDAKÇI M., BAŞTÜRK E., SEZEK S., AKBULUT İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeşil Kampüs için Akıllı Çözümler: Güneş Enerjili Geri Dönüşüm Konteynırları, 2019 - 2020

TURGUT E., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., GÜR E., SARITAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RF Radyo Frekans Sıçratma Tekniği Kullanılarak Nikel Oksit ve Nikel Krom Oksit İnce Filmleri ile Al Alüminyum Zr Zirkonyum Zn Çinko W Tungsten ve Ti Titanyum katkılı Nikel Oksit Nikel-Krom Oksit Yarıiletken İnce Filmlerinin Büyütülmesi Elde Edilen Filmlerin Yapısal Optik ve Gaz Sensörü Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

YILDIRIM M., SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., TURGUT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RADYO FREKANS (RF) MAGNETRON SIÇRATMA VE KİMYASAL PÜSKÜRTME TEKNİKLERİ İLE BÜYÜTÜLEN DEMİR OKSİT İNCE FİLMLEİN FİZİKSEL VE GALVANOMANYETİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017

KUNDAKÇI M., TURGUT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ GÜNEŞ ENERJİSİNDEN ELEKTRİK ÜRETİMİ FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI, 2015 - 2017

KUNDAKÇI M., TURGUT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜNEŞ ARTIK YENİ UMUTLARLA DAHA BİR BAŞKA DOĞACAK, 2014 - 2015

KUNDAKÇI M., SARITAŞ S., TURGUT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI İKİLİ VE ÜÇLÜ YARIİLETKENLERİN DC REAKTİF MAGNETRON SPUTTERİNG YÖNTEMİ İLE BÜYÜTÜLMESİ, OPTİK, ELEKTRİK VE MANYETİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2015

KUNDAKÇI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CDTE/CDS TABANLI GÜNEŞ PİLİNİN ELDE EDİLMESİ OPTİK,ELEKTRİK VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2012 - 2014

KUNDAKÇI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, III NİTRAT GRUBU YARI İLETKENLERİN OPTİK VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2010 - 2012

KUNDAKÇI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTOVOLTAİK ÖNEME SAHİP CULNS<sub>2</sub>/IN<sub>2</sub>S<sub>3</sub> ÇOK TABAKALI İNCE FİLMLEİNİN SILAR METODUYLA BÜYÜTÜLMESİ YAPISAL OPTİK VE ELEKTRİKSEL KARAKTERİZASYONU, 2010 - 2011

## **Bilimsel Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Selçuk Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

## **Metrikler**

Yayın: 139

Atıf (WoS): 416

Atıf (Scopus): 442

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

## **Girişimcilik Faaliyetleri**

Diğer, MELSUN ENERJİ SİSTEMLERİ VE DANIŞMANLIK, 07 Ağustos 2014, Kurucu Sahibi

## **Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri**

Kurumsal Tanıtım, Erzurum Büyükşehir ve Bulgaristan Bansko Belediyeleri, Bulgaristan, Blagoevgrad, 2019 - 2020

## **Akademi Dışı Deneyim**

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

OHIO STATE ÜNİVERSİTESİ AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ