

Prof. Dr. İSMAİL POLAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8482](tel:+904623778482) Dahili: 8482

Fax Telefonu: [+90 462 771 7251](tel:+904627717251)

E-posta: ipolat@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//ipolat>

Posta Adresi: KTÜ Of Teknoloji Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Çamlı Mah. Hacı Mehmet Baheddin Ulusoy Ca No:144 61830 Of / TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5134-0246

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-4052-2020

ScopusID: 35181879900

Yoksis Araştırmacı ID: 55549

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, Türkiye 2003 - 2006

Yüksek Lisans-Tezsiz, Çukurova Üniversitesi, Orta Öğretim Alan Öğretmenliği, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, ZnS: Mn, Co ve Ni spintronik sistemlerinde bazı yapısal, optik ve manyetik özelliklerin incelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Fizik, 2011

Yüksek Lisans, Kimyasal püskürtme yöntemiyle elde edilen CdO ince filmlerinin bazı yapısal,elektriksel ve optik özelliklerinin incelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Fizik, 2006

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2015 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2013 - 2015

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2006 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

Lisans

Ölçme Tekniği, Lisans, 2021 - 2022

Temel Fizik, Lisans, 2020 - 2021

Fizik II, Lisans, 2020 - 2021

Enerji Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017

Malzeme Bilgisi, Lisans, 2016 - 2017

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans, 2015 - 2016

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Aralık, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **CdCl₂ treatment and its role in enhancing photodetection properties of CdTe and Cd_{1-x}Zn_xTe films**
Yılmaz S., Başol B., POLAT İ., Daday M., TOMAKİN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
Materials Science and Engineering: B, cilt.317, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Fabrication and characterization of self-powered SnO₂/CdTe_{1-x}Se_x/CdTe photodetectors**
Yılmaz S., Başol B. M., POLAT İ., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.35, sa.36, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Development of photovoltaic and photodetection characteristics in CdS/ P3HT devices through Al-doping**
Törel S., Yılmaz S., TOMAKİN M., POLAT İ., BACAKSIZ E.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.309, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancement of the response speed of CIGS-based photodetector by Te-doping**
Yılmaz S., Başol B. M., Atasoy Y., POLAT İ., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.377, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Improving photovoltaic characteristics of CdS-based hybrid solar cells through Mn incorporation**
Doğan V., Yılmaz S., TOMAKİN M., Törel S., POLAT İ., BACAKSIZ E.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.453, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Improvement in performance of SnSe-based photodetectors via post deposition sulfur diffusion**
Yılmaz S., Başol B. M., POLAT İ., Olğar M. A., BAYAZIT T., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.372, 2024 (SCI-Expanded)

- VII. **Introduction of Co atoms into CdS thin films for improving photovoltaic properties**
Yılmaz S., Doğan V., TOMAKİN M., Törelİ S., POLAT İ., BACAKSIZ E.
Materials Today Communications, cilt.39, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance assessment of oxygenated CdS films-based photodetector**
POLAT İ., Yılmaz S., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., TOMAKİN M., BACAKSIZ E.
Materials Today Communications, cilt.38, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Photodetector properties of CdSe thin films grown by close space sublimation method**
Olgar M. A., Başol B. M., POLAT İ., TOMAKİN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.25, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of growth temperature effects on SnSe-based photodetector performance**
Yılmaz S., Başol B. M., POLAT İ., Çiriş A., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.27, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **CdSe thin films-based photodetector doped with Cu, In and Ga atoms: a comparative work**
Yılmaz S., Polat İ., Tomakin M., Küçükömeroğlu T., Bacaksız E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.129, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Facile synthesis and characterization of CdS thin films doped by yttrium atoms**
Yılmaz S., TOMAKİN M., POLAT İ., BACAKSIZ E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.129, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Fabrication of CdS nanospheres-based hybrid solar cells having increased efficiency**
Yılmaz S., Unverdi A., TOMAKİN M., POLAT İ., BACAKSIZ E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.128, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Silver Doped Zinc Stannate (Ag-ZnSnO₃) for the Photocatalytic Degradation of Caffeine under UV Irradiation**
Anucha C. B., Altın İ., BACAKSIZ E., Stathopoulos V. N., POLAT İ., YAŞAR A., Yüksel Ö. F.
WATER, cilt.13, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Evaluation of Manganese (III) Phthalocyanine Sensitized ZnWO₄ (ZnWO₄MnPc) for Bisphenol A Degradation under UV Irradiation**
Anucha C. B., Altın İ., Bıyıklıoğlu Z., Bacaksız E., Polat İ., Stathopoulos V. N.
NANOMATERIALS, cilt.10, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Structural, morphological, optical analyses of Ni-doped CdS thin films and their photovoltaic performance in hybrid solar cells**
Yılmaz S., Tomakin M., Unverdi A., Aydın A., POLAT İ., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.15, ss.12932-12942, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Transparent and conductive CdS:Ca thin films for optoelectronic applications**
Yılmaz S., Polat İ., Tomakin M., Bacaksız E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.126, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Improved optical transparency of calcium-doped ZnO thin films**
POLAT İ., Yılmaz S., Tomakin M., BACAKSIZ E.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.13, ss.326-332, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of optimum Er-doping level to get high transparent and low resistive Cd_{1-x}Er_xS thin films**
Yılmaz S., Polat İ., Tomakin M., Bacaksız E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.6, ss.5662-5669, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **A research on growth and characterization of CdS:Eu thin films**
Yılmaz S., POLAT İ., Tomakin M., BACAKSIZ E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Surface modification of CBD-grown CdS thin films for hybrid solar cell applications**
Yılmaz S., UNVERDI A., Tomakin M., POLAT İ., BACAKSIZ E.
OPTIK, cilt.185, ss.256-263, 2019 (SCI-Expanded)

- XXII. **Optical and electrical optimization of dysprosium-doped CdS thin films**
Yilmaz S., POLAT İ., Tomakin M., TORELI S. B., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.17, ss.14774-14782, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Sm-doped CdS thin films prepared by spray pyrolysis: a structural, optical, and electrical examination**
YILMAZ S., POLAT İ., TOMAKIN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., TORELI S. B., BACAKSIZ E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.124, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **An evaluation of structural, optical and electrical characteristics of Ag/ZnO rods/SnO₂/In-Ga Schottky diode**
KÜÇÜKÖMEROĞLU T., YILMAZ S., POLAT İ., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.12, ss.10054-10060, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Enhancement in the optical and electrical properties of CdS thin films through Ga and K co-doping**
Yilmaz S., TORELI S. B., POLAT İ., OLGAR M. A., Tomakin M., BACAKSIZ E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.60, ss.45-52, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Physical properties of CdS:Ga thin films synthesized by spray pyrolysis technique**
Yilmaz S., POLAT İ., OLGAR M. A., Tomakin M., TORELI S. B., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.4, ss.3191-3199, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Cu(In,Ga)(Se,Te)₂ pentenary thin films formed by reaction of precursor layers**
Atasoy Y., BASOL B. M., POLAT İ., Tomakin M., PARLAK M., BACAKSIZ E.
THIN SOLID FILMS, cilt.592, ss.189-194, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The influence of Cu-doping on structural, optical and photocatalytic properties of ZnO nanorods**
Polat İ., Yilmaz S., Altin İ., BACAKSIZ E., Sökmen M.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.148, sa.3, ss.528-532, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effects of Na-doping on the efficiency of ZnO nanorods-based dye sensitized solar cells**
Polat İ.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, sa.9, ss.3721-3726, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis and fabrication of Mg-doped ZnO-based dye-synthesized solar cells**
POLAT İ., Yilmaz S., BACAKSIZ E., Atasoy Y., Tomakin M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, sa.7, ss.3173-3178, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Optical and Structural Properties of Nanostructured CuIn_{0.7}Ga_{0.3}(Se(1-x)Tex)₂ Chalcopyrite Thin Films-Effect of Stoichiometry and Annealing**
Fiat S., POLAT İ., BACAKSIZ E., ÇANKAYA G., Koralli P., Manolakos D. E., Kompitsas M.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.14, sa.7, ss.5002-5010, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Structural, morphological, optical and electrical evolution of spray deposited ZnO rods co-doped with indium and sulphur atoms**
Yilmaz S., POLAT İ., Atasoy Y., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, sa.4, ss.1810-1816, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The effect of metal work function on the barrier height of metal/CdS/SnO₂/In-Ga structures**
Tascioglu I., Altindal S., POLAT İ., BACAKSIZ E.
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.13, sa.7, ss.1306-1310, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The influence of annealing temperature and tellurium (Te) on electrical and dielectrical properties of Al/p-CIGSeTe/Mo Schottky diodes**
Fiat S., POLAT İ., BACAKSIZ E., Kompitsas M., ÇANKAYA G.
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.13, sa.6, ss.1112-1118, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Fabrication and structural, electrical characterization of i-ZnO/n-ZnO nanorod homojunctions**
YILMAZ Ş., BACAKSIZ E., POLAT İ., Atasoy Y.
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.12, sa.5, ss.1326-1333, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Structural, optical and magnetic properties of Zn_{1-x}Mn_xO micro-rod arrays synthesized by spray pyrolysis method**

- YILMAZ Ş., BACAŞIZ E., McGlynn E., POLAT İ., ÖZCAN Ş.
THIN SOLID FILMS, cilt.520, sa.16, ss.5172-5178, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Structural and electrical characterization of rectifying behavior in n-type/intrinsic ZnO-based homojunctions**
Yilmaz S., POLAT İ., Altındal S., BACAŞIZ E.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.177, sa.8, ss.588-593, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Influence of the annealing atmosphere on structural, optical and magnetic properties of Co-doped ZnO microrods**
Aksu S., BACAŞIZ E., YILMAZ Ş., POLAT İ., Altunbas M., Turksoy M., Topkaya R., ÖZDOĞAN K.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.44, ss.1244-1249, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **ZnO and ZnS microrods coated on glass and photocatalytic activity**
Altın İ., POLAT İ., BACAŞIZ E., Sokmen M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.258, sa.11, ss.4861-4865, 2012 (SCI-Expanded)
- XL. **The influence of diffusion temperature on the structural, optical, and magnetic properties of nickel-doped zinc oxysulfide thin films**
POLAT İ., Aksu S., Altunbas M., BACAŞIZ E.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.209, sa.1, ss.160-166, 2012 (SCI-Expanded)
- XLI. **Microstructural, optical and magnetic properties of cobalt-doped zinc oxysulfide thin films**
POLAT İ., Aksu S., Altunbas M., BACAŞIZ E.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.130, ss.800-805, 2011 (SCI-Expanded)
- XLII. **Structural, optical and magnetic properties of Mn diffusion-doped CdS thin films prepared by vacuum evaporation**
Aksu S., BACAŞIZ E., PARLAK M., YILMAZ Ş., POLAT İ., Altunbas M., Turksoy M., Topkaya R., ÖZDOĞAN K.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.130, ss.340-345, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The influence of diffusion temperature on the structural, optical and magnetic properties of manganese-doped zinc oxysulfide thin films**
POLAT İ., Aksu S., Altunbas M., YILMAZ Ş., BACAŞIZ E.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.184, sa.10, ss.2683-2689, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Preparation and characterization of new window material CdS thin films at low substrate temperature (< 300 K) with vacuum deposition**
TOMAKİN M., Altunbas M., BACAŞIZ E., POLAT İ.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.14, sa.2, ss.120-127, 2011 (SCI-Expanded)
- XLV. **On the mechanism of current-transport in Cu/CdS/SnO₂/In-Ga structures**
Uslu H., Altındal S., POLAT İ., Bayrak H., BACAŞIZ E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.18, ss.5555-5561, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Fabrication of p-type CuSCN/n-type micro-structured ZnO heterojunction structures**
BACAŞIZ E., AKSU S., Cankaya G., YILMAZ Ş., POLAT İ., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., Varilci A.
THIN SOLID FILMS, cilt.519, sa.11, ss.3679-3685, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Structural and electrical characterization of ZnO-based homojunctions**
BACAŞIZ E., Cankaya G., POLAT İ., YILMAZ Ş., DURAN C., Altunbas M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.496, ss.560-565, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The influence of substrate temperature on the morphology, optical and electrical properties of thermal-evaporated ZnSe thin films**
BACAŞIZ E., Aksu S., POLAT İ., YILMAZ Ş., Altunbas M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.487, ss.280-285, 2009 (SCI-Expanded)

- I. **Improved performance of CdS powder-based hybrid solar cells through surface modification**
Ünverdi A., Yılmaz S., Tomakin M., Polat İ., Bacaksız E.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.1315-1323, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Exploration of impact of Cr-doping on physical and optical properties of CdS thinfilms in hybrid photovoltaic cells**
YILMAZ S., Ünverdi A., TOMAKİN M., Altay M., POLAT İ., BACAKSIZ E.
Turkish Journal of Materials, cilt.5, sa.1, ss.1-9, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Enhanced efficiency of CdS/P3HT hybrid solar cells via interfacial modification**
Yılmaz S., POLAT İ., Tomakin M., UNVERDI A., BACAKSIZ E.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.43, sa.1, ss.116-125, 2019 (ESCI)
- IV. **Role of Mg doping in the structural, optical, and electrical characteristics of ZnO-based DSSCs**
POLAT İ., Yılmaz S., Tomakin M., BACAKSIZ E.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.41, sa.2, ss.160-170, 2017 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **ZnO and ZnS microrods coated on glass and photocatalytic activity**
ALTIN İ., POLAT İ., BACAKSIZ E., SÖKMEN M.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Sabancı Üniversitesi, 27 June-01 July 2011, İstanbul, Türkiye, ss.1
- II. **Structural, Optical and Photocatalytic Properties of Cu-ZnO and ZnO Nanorods**
ALTIN İ., Yılmaz S., POLAT İ., BACAKSIZ E., SÖKMEN M.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17 June-21 June 2014, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, ss.1
- III. **Investigation of Structural Properties of Cu(In,Ga)(Se_{1-y}Te_y)₂ Thin Films Prepared by Two-stage Technique**
Atasoy Y., Polat İ., Tomakin M., Bacaksız E.
6th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2019), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.148
- IV. **Preparation and characterization of CdS:Ga and CdS:(Ga, K) thin films via spray pyrolysis**
TÖRELİ S. B., YILMAZ S., POLAT İ., TOMAKİN M., BACAKSIZ E.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Ekim 2017
- V. **Thickness effects of Nb₂O₅ blocking layer on the performance of ZnO-based DSSCs**
POLAT İ., YILMAZ S., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., TOMAKİN M., BACAKSIZ E.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 2017 Adana Turkey, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.166-170
- VI. **Structural, Optical and Photocatalytic Properties of Cu-ZnO and ZnO Nanorods**
SÖKMEN M., ALTIN İ., YILMAZ S., POLAT İ., BACAKSIZ E.
Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey (NanoTR 10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.10
- VII. **Optical Properties of CuIn_{0.7}Ga_{0.3}Se_{2-y}Te_y Deposited with e Beam Evaporation at Different Annealing Temperatures**
ATASOY Y., AKSU S., POLAT İ., YILMAZ S., ALTINDAL Ş., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
Turkish Physical Society 28. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- VIII. **ZnO and ZnS Microrods Coated on Glass and Photocatalytic Activity**
SÖKMEN M., ALTIN İ., BACAKSIZ E., POLAT İ.
7th Nanoscience and Nanotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.11

Desteklenen Projeler

Yılmaz S., Polat İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalsiyum atomları içeren CdS örneklerin inorganik tabanlı güneş hücrelerinde kullanım potansiyelinin araştırılması, 2018 - 2020

POLAT İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nb2O5 tabanlı boya bazlı güneş pillerinin üretimi ve karakterizasyonu, 2016 - 2017

Altunbaş M., Polat İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnS:Co spintronik sisteminde yapısal ve manyetik özelliklerin incelemesi, 2009 - 2011

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Bilim Kurulu Üyesi, 2019 - 2019, Türkiye

International Conference on Chemical Energy and Semiconductor Photochemistry CESCOP2019, Bilim Kurulu Üyesi, 2019 - 2019, Türkiye

Metrikler

Yayın: 60

Atf (WoS): 734

Atf (Scopus): 805

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 18

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The influence of substrate temperature on the structural and electrical characteristics of Au/p-CdTe/Al Schottky barrier diodes, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

Investigations on 2nd Generation Photovoltaic Cells based on Chalcopyrite Thin Film Absorbers., Katılımcı, Pátra, Yunanistan, 2012

New Materials and Techniques for low cost and high efficiency Photovoltaic Cells., Katılımcı, Athína, Yunanistan, 2011

Farklı Se/Te katkı oranlarının ($x=0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0$) $\text{CuIn}_{0.7}\text{Ga}_{0.3}\text{Se}_2\text{-xTe}_x$ ince filmlerinin morfolojik ve optik özellikleri üzerine etkisi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011

The Influence of annealing temperature on topographical and structural properties of $\text{CuIn}_{0.7}\text{Ga}_{0.3}\text{Se}_2\text{-yTe}_y$ Thin Films, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2011

Optical Properties of $\text{CuIn}_{0.7}\text{Ga}_{0.3}\text{Se}_2\text{-yTe}_y$ Deposited with e-Beam Evaporation at Different Annealing Temperatures., Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2011

Effects of substrate temperature (< 300 K) and post-deposition annealing on the properties of evaporated CdS thin films., Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

Structural Characterization of $\text{Zn}_{1-x}\text{Cd}_x\text{O}$ Microrods Grown By Spray Pyrolysis., Katılımcı, Türkiye, 2008

Effects of Film Deposition Time on the CdS Thin Films Prepared by Vacuum Evaporation Technique., Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008

Effects of Source-Substrate Distance on the CdS Thin Films Prepared by Vacuum Evaporation Technique., Katılımcı, Türkiye, 2008

Düşük Altık Sıcaklığında (-73 °C) Üretilen CdTe İnce Filmlerinde CdCl_2 /Tavlamaının Kristal yapı Dönüşümüne Etkisi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007

Akademi Dışı Deneyim

ÖZEL AKÇAABAT FİNAL DERSANESİ, FİZİK ÖĞRETMENİ