

Prof. Dr. BARIŞ KINACI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1280](tel:+903122021280)

E-posta: bariskinaci@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3095-0624

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-3089-2020

ScopusID: 36181271500

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, III-V grubu güneş hücre yapılarının epitaksiyel büyütülmesi ve karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013

Yüksek Lisans, $In_xGa_{1-x}As$ / GaAs çoklu kuantum kuyu yapısının mbe tekniği ile büyütülmesi: Yapısal, optik ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2022

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Dekan, Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, 2024 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fotonik Bilim ve Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor
Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, 2024 - 2024
Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, 2022 - 2024
Dekan Yardımcısı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2018 - 2020
Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - 2018

Verdiği Dersler

FOTOVOLTAİK AYGITLAR, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
FOTONİK VE ELEKTROMANYETİK, Doktora, 2022 - 2023
FOTONİKTE ELEKTROMANYETİK DALGALAR, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Aerosol Jet Printing of Flexible Transparent Conductive Silver Nanowire Electrodes: Effects of Printing Cycles**
SERBEST B., Kara S. G., Alpaya R., ATAŞER T., KINACI B., AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.54, sa.2, ss.1245-1253, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of Nb-doped and undoped TiO₂ nanocoatings with varying dopant concentrations**
Arslan Ö., Efkere H. İ., Çokduygulular E., Çetinkaya Ç., İldeş C., Kınacı B.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.36, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Achieving bifacial photovoltaic performance in PTB7-based organic solar cell by integrating transparent contact for emerging semi-transparent applications**
ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., EMİK S., KINACI B.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Tunable optical and photovoltaic performance in PTB7-based colored semi-transparent organic solar cells integrated MgF₂/WO₃ 1D-photonic crystals via advanced light management**
Cokduygulular E., Cetinkaya C., Emik S., Kınacı B.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Electrical and dielectric properties of RF sputtered nano Al₂O₃ film annealed at 400 °C**
Yalçın Y., Arslan Ö., İldeş C., Çokduygulular E., Çetinkaya Ç., Kınacı B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.25, ss.1786, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Structural and morphological analysis of rf sputtered nano ZnSe coatings as a function of thickness: investigation of the effect of metal contact on MIS structure with ZnSe interfacial layer**
Balci E., Kınacı B., Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Ataşer T., Akın Sönmez N., Sağlam S., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.16, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **In-depth analysis on PTB7 based semi-transparent solar cell employing MoO₃/Ag/WO₃ contact for advanced optical performance and light utilization**
Çokduygulular E., Çetinkaya Ç., Emik S., Kınacı B.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.13, sa.1, ss.7548, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Tailoring optimal translocation conditions towards proximity of borotellurite glasses to the red spectrum through CeO₂ for practical applications**
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kınacı B., İlik E., Kilic G., Almisned G., Zakaly H. M., Ene A., Tekin H.
HELIYON, cilt.9, sa.4, ss.1-2, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhancement of significant colour properties through Ta₂O₅ incorporation into ZnO–TeO₂ binary glasses: An effective method for purposeful utilizations in industry and technology**
Çokduygulular E., Çetinkaya Ç., Kınacı B., Kilic G., Tekin H.
OPTICAL MATERIALS, cilt.135, ss.113301, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Enhancement of color and photovoltaic performance of semi-transparent organic solar cell via fine-**

tuned 1D photonic crystal

Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kinacı B., Emik S., Sönmez N., Özçelik S.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)

- XI. **Highly improved light harvesting and photovoltaic performance in CdTe solar cell with functional designed 1D-photonic crystal via light management engineering**
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kinacı B., Guzelcimen F., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Functional optical design of thickness-optimized transparent conductive dielectric-metal-dielectric plasmonic structure**
ÇETİNKAYA Ç., ÇOKDUYGULULAR E., GÜZELÇİMEN F., KINACI B.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of dielectric properties of Au/TZO/n-Si structure depending on frequency and voltage**
Kinacı B., Bairam C., Yalcin Y., Cokduygulular E., Çetinkaya Ç., Efkere H. İ., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.13, ss.10516-10523, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dielectric Properties of Au/SrTiO₃/p-Si Structure Obtained by RF Magnetron Sputtering in a Wide Frequency Range**
Kinacı B.
SILICON, cilt.14, sa.6, ss.2717-2722, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Influence of V₂O₅ and B₂O₃ addition on the sintering behaviour and physical properties of ZnO ceramics**
Yüksel Price B., Hardal G., Kinacı B.
Processing and Application of Ceramics, cilt.16, sa.1, ss.48-54, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Design and fabrication of a semi-transparent solar cell considering the effect of the layer thickness of MoO₃/Ag/MoO₃ transparent top contact on optical and electrical properties**
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kinacı B., Güzelçimen F., Özen Y., Efkere H. İ., Candan İ., Emik S., Özçelik S.
Scientific Reports, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of the effect of annealing on the structural, morphological and optical properties of RF sputtered WO₃ nanostructure**
Efkere H. İ., Gumrukcu A. E., Özen Y., Kinacı B., Aydın S. Ş., Ates H., Özçelik S.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.622, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Evaluation on output parameters of the inverted organic solar cells depending on transition-metal-oxide based hole-transporting materials**
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kinacı B., Güzelçimen F., Candan İ., Efkere H. İ., Özen Y., Özçelik S.
Optical Materials, cilt.120, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Structural, morphological, optical and electrical properties of the Ti doped-ZnO (TZO) thin film prepared by RF sputter technique**
Bairam C., Yalçın Y., EFKERE H. İ., ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., KINACI B., ÖZÇELİK S.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.616, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Modeling and Experimental Analysis of Photovoltaic Parameters of GaInP/GaAs Dual Junction p-i-n Solar Cell**
KINACI B.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.51, sa.3, ss.553-558, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Determination of surface morphology and electrical properties of MoO₃ layer deposited on GaAs substrate with RF magnetron sputtering**
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Özen Y., Candan İ., Kinacı B., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.9, ss.12330-12339, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **The temperature dependent negative dielectric constant phenomena of Au/n-GaAs structure with CZO interfacial layer**
Kinacı B.

- JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.5, ss.5928-5935, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of Annealing on the Surface Morphology and Current-Voltage Characterization of a CZO Structure Prepared by RF Magnetron Sputtering**
KINACI B., ÇELİK E. G., ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., YALÇIN Y., EFKERE H. İ., ÖZEN Y., Sönmez N., ÖZÇELİK S.
SEMICONDUCTORS, cilt.55, sa.1, ss.28-36, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Investigation of V-groove fabricated GaInNAs nipi solar cell structure**
Muhammetgulyyev A., Yalcin Y., Kuruoglu F., ÇOKDUYGULULAR E., Kinaci B., Erol A.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.53, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **The effect of thickness on surface structure of rf sputtered TiO₂ thin films by XPS, SEM/EDS, AFM and SAM**
Guzelcimen F., Tanoren B., Cetinkaya C., Kaya M., Efkere H. İ., Özen Y., Bingol D., Sirkeci M., Kinaci B., Ünlü M. B., et al.
VACUUM, cilt.182, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A comprehensive study on Cu-doped ZnO (CZO) interlayered MOS structure**
ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., Yalcin Y., KINACI B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.16, ss.13646-13656, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Negative capacitance phenomena in Au/SrTiO₃/p-Si heterojunction structure**
Kinacı B., Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Efkere H. İ., Akin Sönmez N., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, ss.8718-8726, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Characterization of a GaAs/GaAsBi pin solar cell**
Muhammetgulyyev A., ERBAŞ Ö. G., KINACI B., DÖNMEZ Ö., ÇELEBİ Y. G., EROL A.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The effects of annealing temperature on RF-coated GZO thin films on n-Si and PET substrates N-Si ve PET alttaşlar üzerine RF-kaplanan GZO ince filmlere tavlama sıcaklığının etkileri**
AKIN SÖNMEZ N., Donmez M., Comert B., ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, sa.4, ss.1757-1763, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **V-groove etched 1-eV-GaInNAs nipi solar cell**
Muhammetgulyyev A., KINACI B., Aho A., Yalcin Y., ÇETİNKAYA Ç., KURUOĞLU F., Guina M., EROL A.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Influence of RF power on the opto-electrical and structural properties of gallium-doped zinc oxide thin films**
Akin Sönmez N., Kinaci B., Özen Y., Ozcelik S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.28, ss.7376-7384, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXII. **AZO thin film-based UV sensors: effects of RF power on the films**
AKIN SÖNMEZ N., Baskose U. C., KINACI B., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.119, sa.3, ss.965-970, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Performance evaluation of a GaInP/GaAs solar cell structure with the integration of AlGaAs tunnel junction**
Özen Y., Akin Sönmez N., Kinaci B., Özçelik S.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.137, ss.1-5, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The study on characterizations of SrTiO₃ thin films with different growth temperatures**
Kinacı B., Akin Sönmez N., Durukan İ., Memmedli T., Ozcelik S.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.76, ss.234-243, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Preparation of RF sputtered AZO/Au thin film hydrogen peroxide sensitive electrode for utilization as a biosensor**
Durukan İ., Caliskan S., Cete S., Cevrimli B. S., Kinaci B., Özen Y., Corekci S., Ozturk M. K., Memmedli T., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, ss.3154-3159, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Microstructural defect properties of InGaN/GaN blue light emitting diode structures**
Bas Y., Demirel P., Akin Sönmez N., Baskose C., Özen Y., Kinaci B., Ozturk M. K., Ozcelik S., Ozbay E.

- Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.25, ss.3924-3932, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Study on growth and characterizations of $GaxIn_{1-x}P/GaAs$ solar cell structure**
Kınacı B., Özen Y., Asar T., Cetin S. Ş., Memmedli T., Kasap M., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, sa.9, ss.3269-3274, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance-Voltage and Conductance-Voltage Characteristics of $Au/TiO_2(\text{rutile})/n\text{-Si}$ Structures**
KINACI B., ÖZÇELİK S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.42, sa.6, ss.1108-1113, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Effect of alloy composition on structural, optical and morphological properties and electrical characteristics of $GaxIn_{1-x}P/GaAs$ structure**
Kınacı B., Özen Y., Kizilkaya K., Asar T., Cetin S. Ş., Boyali E., Ozturk M. K., Memmedli T., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, sa.4, ss.1375-1381, 2013 (SCI-Expanded)
- XL. **Electrical characterization of $Au/ZnO/TiO_2/n\text{-Si}$ and $(Ni/Au)/ZnO/TiO_2/n\text{-Si}$ Schottky diodes by using current-voltage measurements**
Kınacı B., Asar T., Cetin S. Ş., Özen Y., Kizilkaya K.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.14, sa.11-12, ss.959-963, 2012 (SCI-Expanded)
- XLI. **The temperature dependent analysis of $Au/TiO_2(\text{rutile})/n\text{-Si}$ (MIS) SBDs using current-voltage-temperature (I-V-T) characteristics**
KINACI B., Cetin S. Ş., Bengi A., ÖZÇELİK S.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.15, sa.5, ss.531-535, 2012 (SCI-Expanded)
- XLII. **Current-voltage (I-V) characteristics of $Au/InGaAs/n\text{-GaAs}$ Schottky barrier diodes**
KINACI B., Corekci S., Kizilkaya K., Ozcelik S.
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.6, ss.327-330, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Analysis of the forward and reverse bias I-V characteristics on $Au/PVA: Zn/n\text{-Si}$ Schottky barrier diodes in the wide temperature range**
Tascioglu I., AYDEMİR U., ALTINDAL Ş., KINACI B., ÖZÇELİK S.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.109, sa.5, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The analysis of $Au/TiO_2/n\text{-Si}$ schottky barrier diode at high temperatures using I-V characteristics**
Kınacı B., Asar T., Özen Y., Ozcelik S.
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.5, sa.4, ss.434-437, 2011 (SCI-Expanded)
- XLV. **The structural and optical properties of $InGaAs/GaAs$ MQW**
KINACI B., Bengi A., Mammadov T., Ozcelik S.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.13, sa.5, ss.505-508, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Influence of thermal annealing on the structure and optical properties of d.c. magnetron sputtered titanium dioxide thin films**
Kars İ., Cetin S. Ş., KINACI B., Sarikavak B., Bengi A., Altuntas H., Ozturk M. K., Ozcelik S.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, ss.1247-1251, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Effect of different P/As ratio on the optical and structural properties of $GaAs_{1-x}Px/GaAs$**
Cetin S. Ş., KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., Ozturk M. K., Mammadov T. S., ÖZÇELİK S.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, ss.1252-1256, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Boşluk Taşıma Katmanının (HTL) Ters Çevrilmiş Organik Güneş Hücre Parametrelerine Etkisi**
CANDAN İ., ÖZEN Y., KINACI B.
Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.123-132, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Effect on the Electrical Characterizations of Temperature and Frequency Depending on Series Resistance and Interface States in MS Structure**
KINACI B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.20, sa.2, ss.313-318, 2017 (ESCI)

- III. **The Effect of Concentrated System on The Energy Conversion Efficiency of GaAsP/GaAs/Ge Triple Junction Solar Cell**
Kınacı B., Özen Y., Akın N., Özçelik S.
Balkan Physics Letters, cilt.24, sa.24, ss.220-224, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Temperature Dependence Electrical Characteristics of n-GaAs Structure Grown by MBE**
Kınacı B., Asar T., Özen Y., Altındal Ş., Mammadov T., Özçelik S.
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.16, sa.2, ss.335-338, 2010 (Hakemli Dergi)
- V. **Characterization of MBE Grown InGaAs / GaAs Quantum Well Solar Cells (QWSCs)**
ASAR T., KINACI B., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.16, sa.2, ss.460-462, 2010 (Hakemli Dergi)
- VI. **Series resistance effect on I-V characteristics of Au / n-InP Schottky barrier diodes (SBDs) in the temperature range of 80-400 K**
KORUCU D., ASAR T., KINACI B., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.15, sa.2, ss.195-198, 2009 (Hakemli Dergi)
- VII. **Epitaxial Growth and Characterization of GaAs_{1-x}P_x / GaAs Structure**
KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T. S., ÖZÇELİK S.
Balkan Physics Letters, cilt.15, sa.1, ss.151049, 2009 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Observation of Anomalous Dielectric Behavior in the Wide Temperature Range of MIS Structure with STO Interlayer**
KINACI B., ÇETİNKAYA Ç., ÇOKDUYGULULAR E.
INSAC Natural and Engineering Sciences, , Editör, Duvar Yayınları, ss.109-120, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Perovskite Solar Cell Designs by Based on Machine Learning**
Kara S. G., Ataşer T., Kınacı B., Akın Sönmez N., Özçelik S.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39 TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.174
- II. **Development of Silver Nanowire Electrodes by Inkjet Printing Technique for Flexible Solar Cells**
Serbest B., Ataşer T., Kınacı B., Akın Sönmez N., Özçelik S.
10th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2023 , İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2023, ss.81
- III. **Effect of Metal Contact Selection on the Electrical Characterization of ZnSe Thin Film**
Balcı E., Ataşer T., Akın Sönmez N., Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kınacı B.
9th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2022, ss.63
- IV. **Production of V2O5 Doped Soda-Silicate Glasses with Classical Melt-Quenching Technique and Physical Characterization of These Oxide Glasses**
ÇETİNKAYA ÇOLAK S., KINACI B., Ercan C.
Turkish Physical Society-36th International Physics Congress (TPS-36), Muğla/Bodrum, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020
- V. **Production of V2O5 Doped Soda-Silicate Glasses with Classical Melt-Quenching Technique and Optical Characterization of These Oxide Glasses**
ÇETİNKAYA ÇOLAK S., KINACI B.
Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi-TFD35, 4 - 09 Eylül 2019
- VI. **A Comparison of Characteristics of Heterojunction Pin Solar Cells Based on Dilute Bismide and Dilute Nitride Alloys**

- Muhammetgulyyev A., Erbaş Ö. G., SARCAN F., KINACI B., DÖNMEZ Ö., ÇELEBİ Y. G., EROL A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIALS SCIENCE, 11 - 15 Ekim 2017
- VII. **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance–Voltage Characteristic of Au/SrTiO₃/p-Si Structures**
ÖZEN Y., KINACI B., Halil İbrahim E., Akn Sönmez N., ÖZÇELİK S.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIALS SCIENCE, 11 - 15 Ekim 2017
- VIII. **Study on the Design and Optic Characterization of n-i-p-i GaInNAs Solar Cell**
KINACI B., Muhammetgulyyev A., EROL A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIALS SCIENCE, 11 - 15 Ekim 2017
- IX. **DESIGN OF HIGH EFFICIENCY GAINP/GAAS SOLAR CELL USING DRIFT-DIFFUSION THEORY**
KINACI B., Muhammetgulyyev A., ÖZEN Y., Akn Sönmez N., ÖZÇELİK S.
THE PRODUCTION OF MULTI JUNCTION III-V PHOTOVOLTAIC DEVICES, 5 - 10 Eylül 2017
- X. **CDTE/CDS SOLAR CELL STRUCTURE WITH MOO₃/AU BACK CONTACT**
KINACI B., ÖZEN Y., SÜRÜCÜ G.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33RD INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 5 - 10 Eylül 2017
- XI. **Characterization of Heterojunction pinSolar Cells Based on Dilute Bismide and Dilute Nitride**
Muhammetgulyyev A., SARCAN F., KINACI B., DÖNMEZ Ö., EROL A.
8thInternational Workshop on Bismuth-Containing Semiconductors, 23 - 26 Temmuz 2017
- XII. **The Effects of Concentrated System on the Electrical Parameters of GaInP/GaAs Solar Cell**
KINACI B.
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815
- XIII. **CHARACTERİZATIÖN OF HETERO STRUCTURE SINGLE PİN JUNCTİÖN SOLAR CELLS BASED ON III N V AND III Bİ V ALLOYS**
MUHAMMETGULYYEV A., KINACI B., DÖNMEZ Ö., EROL A.
SOLARTR2016, 6 - 08 Kasım 2016
- XIV. **Deposition of Boron Doped Graphene for CdTe Solar Cell Applications**
SÜRÜCÜ G., BAYRAKLI Ö., Özen Y., KINACI B.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XV. **The Influence of Concentrated System on the Efficiency of GaInP GaAs Ge Concentrated Solar Cell**
KINACI B.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XVI. **The Efficiency Analysis of GaInP GaAs Ge Concentrated Solar Cell**
KINACI B., Özen Y., Akn N., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XVII. **Yoğunlaştırılmış Üç Eklemlı Güneş Hücre Yapısının Elektiriksel Analizi**
Özen Y., Akn N., KINACI B., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.98
- XVIII. **Reaktif Büyütülen MgO 40ZnO 600 İnce Filmlerin Karakterizasyonları**
Akn N., Akçay N., Özen Y., KINACI B., SÜRÜCÜ G., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.120
- XIX. **Performance Evaluation of CdTe CdS Solar Cell Structure With Concentrated Photovoltaic System**
KINACI B., Özen Y., Akn N., SÜRÜCÜ G., Aydemir U., ÖZÇELİK S.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- XX. **The lattice dynamical and electronic properties of PrYbO₃ compound from first principles calculations**
KADEROĞLU Ç., SÜRÜCÜ G., KINACI B.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 Haziran 2015
- XXI. **The study on characterization of sputtered GZO thin films with different RF power**

Akn N., Cömert B., Dönmez M., Özen Y., Boyalı E., KINACI B., ÖZÇELİK S.

11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 Haziran 2015

XXII. **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP GaAs güneş hücre yapısının performansı üzerine çalışma**

Özen Y., Akn N., Sertel T., Korkmaz B., ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.

20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014, ss.37

XXIII. **CdTe Based Concentrated Solar Cell Structure**

KINACI B.

Turkish Physical Society 31nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.318

Desteklenen Projeler

KINACI B., ÖZEN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğunlaştırıcı Termal Elektrik Modül Üretimi, 2024 - Devam Ediyor

Akn Sönmez N., Kınacı B., Özçelik S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, PV panellerin geri dönüşüme kazandırılması amacıyla bileşenlerine (Cam ve Solar hücre) ayrılması - REPAN, 2023 - 2025

Özçelik S., Kınacı B., Akn Sönmez N., Öztürk M., Dönmez Kaya M., Teknopark, Hacimli Tek Kristal Silisyum Külçelerin Büyütülmesi Süreçlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025

Akn Sönmez N., Kınacı B., Ataşer T., Özçelik S., TÜBİTAK Projesi, Inkjet Baskı Tekniği İle Üretilen Gümüş Nanotel Elektrotlar Kullanılarak Esnek Ve Kursunsuz Perovskit Güneş Hücrelerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2025

Kınacı B., Akn Sönmez N., Emik S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkılı elektron taşıma tabakasının ve farklı katkılama oranlarının MAPbI₃ tabanlı perovskit güneş hücresinin fotovoltaiik performansı üzerine etkisinin araştırılması, 2023 - 2024

Kınacı B., Çetinkaya Ç., Üzar Kılıç N., TÜBİTAK Projesi, Bor Ve Metal Katkılı ZnO İnce Film Şeklindeki Güneş Pili Ve Termoelektrik Jeneratörlerden Oluşan Hibrit Sistemin Verimliliğinin Araştırılması, 2022 - 2023

Kınacı B., TÜBİTAK Projesi, 21 yy İçin Yüksek Verimde Gainp GaAs n i p i GaInNAs Güneş Hücreleri, 2016 - 2019

Kınacı B., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çok Eklemlili Güneş Hücresi İçeren Yoğunlaştırıcı Sistem Prototip Üretimi, 2017 - 2018

Kınacı B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni nesil çok eklemlili güneş hücrelerinin tasarım ve karakterizasyonu, 2015 - 2018

Kınacı B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğunlaştırıcı Fotovoltaiik Sistem Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2017 - 2017

Kınacı B., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yeni Nesil Çok Eklemlili Konsantre Güneş Hücresi Prototip Üretimi, 2015 - 2016

Kınacı B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CdTe Bazlı Konsantre Güneş Hücrelerinin Üretimi, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 79

Atıf (WoS): 656

Atıf (Scopus): 683

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 16