

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. **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)
- II. **Aerosol Jet Printing of Flexible Transparent Conductive Silver Nanowire Electrodes: Effects of Printing Cycles**
SERBEST B., Kara S. G., Alpay R., ATAŞER T., KINACI B., AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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., Kinaci B.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.14, sa.1, ss.23430, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrical and dielectric properties of RF sputtered nano Al₂O₃ film annealed at 400 °C**
Yalçın Y., Arslan Ö., İldeş C., Çokduygulular E., Çetinkaya Ç., Kinacı B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.25, ss.1786, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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**
Balcı E., Kinacı 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)
- VI. **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., Kinacı B.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.13, sa.1, ss.7548, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Tailoring optimal translocation conditions towards proximity of borotellurite glasses to the red spectrum through CeO₂ for practical applications**
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kinacı B., Ilik E., Kilic G., Almisned G., Zakaly H. M., Ene A., Tekin H.
HELIYON, cilt.9, sa.4, ss.1-2, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **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., Kinacı B., Kilic G., Tekin H.
OPTICAL MATERIALS, cilt.135, ss.113301, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **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)

- X. **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., Kinaci B., Guzelcimen F., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of dielectric properties of Au/TZO/n-Si structure depending on frequency and voltage**
Kinaci 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)
- 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. **Dielectric Properties of Au/SrTiO₃/p-Si Structure Obtained by RF Magnetron Sputtering in a Wide Frequency Range**
Kinaci B.
SILICON, cilt.14, sa.6, ss.2717-2722, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Influence of V₂O₅ and B₂O₃ addition on the sintering behaviour and physical properties of ZnO ceramics**
Yüksel Price B., Hardal G., Kinaci B.
Processing and Application of Ceramics, cilt.16, sa.1, ss.48-54, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **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., Kinaci B., Güzelçimen F., Özen Y., Efkere H. İ., Candan İ., Emik S., Özçelik S.
Scientific Reports, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **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., Kinaci B., Aydın S. Ş., Ates H., Özçelik S.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.622, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Evaluation on output parameters of the inverted organic solar cells depending on transition-metal-oxide based hole-transporting materials**
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kinaci B., Güzelçimen F., Candan İ., Efkere H. İ., Özen Y., Özçelik S.
Optical Materials, cilt.120, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Structural, morphological, optical and electrical properties of the Ti doped-ZnO (TZO) thin film prepared by RF sputter technique**
Bairam C., Yalcin Y., EFKERE H. İ., ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., KINACI B., ÖZÇELİK S.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.616, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **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)
- XX. **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., Kinaci B., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.9, ss.12330-12339, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **The temperature dependent negative dielectric constant phenomena of Au/n-GaAs structure with CZO interfacial layer**
Kinaci B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.5, ss.5928-5935, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **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)
- 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. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **Negative capacitance phenomena in Au/SrTiO₃/p-Si heterojunction structure**
Kinaci 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)
- XXVII. **Characterization of a GaAs/GaAsBi pin solar cell**
Muhammetgulyev A., ERBAŞ Ö. G., KINACI B., DÖNMEZ Ö., ÇELEBİ Y. G., EROL A.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **V-groove etched 1-eV-GaInNAs nipi solar cell**
Muhammetgulyev 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)
- XXX. **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)
- XXXI. **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)
- 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. **The study on characterizations of SrTiO₃ thin films with different growth temperatures**
Kinaci B., Akin Sönmez N., Durukan İ., Memmedli T., Ozcelik S.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.76, ss.234-243, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **Study on growth and characterizations of GaIn_{1-x}P/GaAs solar cell structure**
Kinaci 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)
- XXXVII. **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance-Voltage and Conductance-Voltage Characteristics of Au/TiO₂(rutile)/n-Si Structures**
KINACI B., ÖZÇELİK S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.42, sa.6, ss.1108-1113, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Effect of alloy composition on structural, optical and morphological properties and electrical characteristics of Ga_xIn_{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)
- XXXIX. **Electrical characterization of Au/ZnO/TiO₂/n-Si and (Ni/Au)/ZnO/TiO₂/n-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)
- XL. **The temperature dependent analysis of Au/TiO₂ (rutile)/n-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)
- XLI. **Current-voltage (I-V) characteristics of Au/InGaAs/n-GaAs Schottky barrier diodes**
KINACI B., Corekci S., Kizilkaya K., Ozcelika S.
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.6, ss.327-330, 2012 (SCI-Expanded)
- XLII. **Analysis of the forward and reverse bias I-V characteristics on Au/PVA: Zn/n-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)
- XLIII. **The analysis of Au/TiO₂/n-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)
- XLIV. **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)
- XLV. **Effect of different P/As ratio on the optical and structural properties of GaAs_{1-x}P_x/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)
- 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)

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-POLITEKNIK DERGISI, 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. Uluslar arası 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**
Muhammetgulyev 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., Akın 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., Akın 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. **CHARACTERİZATİON OF HETERO STRUCTURE SİNGLE PİN JUNCTİON 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., Akın N., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XVII. **Yoğunlaştırılmış Üç Eklemlı Güneş Hücre Yapısının Elektriksel Analizi**
Özen Y., Akın 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**
Akın 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., Akın 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**
Akın 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., Akın 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

Akın 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., Akın Sönmez N., Öztürk M., Dönmez Kaya M., Teknopark, Hacimli Tek Kristal Silisyum Külçelerin Büyütülmesi Süreçlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025

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

Kınacı B., Akın Sönmez N., Emik S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkılı elektron taşıma tabakasının ve farklı katkılama oranlarının MAPbI3 tabanlı perovskit güneş hücresinin fotovoltaik 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 Fotovoltaik 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: 78

Atıf (WoS): 599

Atıf (Scopus): 514

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 14