

Prof. Dr. Şakir AYDOĞAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4073](tel:+904422314073)

Fax Telefonu: [+90 442 231 4109](tel:+904422314109)

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

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü, ERZURUM

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: poZ6znwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5190-8121

Yoksis Araştırmacı ID: 1755

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Türkiye 1991 - 1995

Yaptığı Tezler

Doktora, Sn/PPy/n-Si/Au-Sb Yapının Bazı Karakteristik Parametrelerinin Sıcaklığa Bağlı Akım-Voltaj, Kapasite-Voltaj ve Kapasite-Frekans Ölçümlerinden Tayin Edilmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004

Yüksek Lisans, Ga₂Te₃ yarıiletken kristalinin büyütülmesi ve anahtarlama özelliğinin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2000

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, Yoğun maddede elektronik taşınım, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2007 - 2013

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2004 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Yayın komisyon üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Ardahan Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Yüksekokulu, 2019 - 2020

Dekan, Ardahan Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 2019 - 2020

Dekan, Ardahan Üniversitesi, 2017 - 2020
Rektör Yardımcısı, Ardahan Üniversitesi, 2017 - 2020
BAP Koordinatörü, Ardahan Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2020
Erasmus Koordinatörü, Ardahan Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2020
Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Ardahan Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2020
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2016 - 2017
Araştırma Enstitüsü Müdürü, Atatürk Üniversitesi, 2015 - 2016
Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2012 - 2016
Atatürk Üniversitesi, Fizik, 2009 - 2012

Verdiği Dersler

Temel Fizik Lab (moleküler biy), Lisans, 2023 - 2024
KATIHAL ELEKTRONİĞİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
OPTOELEKTRONİK, Lisans, 2023 - 2024
KATIHAL FİZİĞİ II, Lisans, 2023 - 2024
SÜPERİLETKENLİK, Lisans, 2023 - 2024
KATIHAL ELEKTRONİĞİ (BAHAR), Yüksek Lisans, 2022 - 2023
KATIHAL ELEKTRONİĞİ, BAHAR, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
KATIHAL ELEKTRONİĞİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
KATIHAL FİZİĞİ-I, Lisans, 2023 - 2024
FİZİK-II (ELEKTRONİK MUH), Lisans, 2022 - 2023
katihal fiziği lab, Lisans, 2022 - 2023
ISI TRANSFERİ, Lisans, 2023 - 2024
KATIHAL FİZİĞİ-II, Lisans, 2022 - 2023
TEMEL FİZİK (MOL BİY), Lisans, 2022 - 2023
KATIHAL TEORİSİ, Doktora, 2022 - 2023
TEMEL FİZİK, Lisans, 2021 - 2022
(2022 - 2023 Güz) Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı, Ön Lisans, 2022 - 2023
KATIHAL FİZİĞİ-I, Lisans, 2021 - 2022
KATIHAL FİZİĞİ I, Lisans, 2021 - 2022
KATIHAL FİZİĞİ-I, Lisans, 2021 - 2022
KATIHAL ELEKTRONİĞİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Aydoğan Ş., Metal (Au, Ni, Cr)/GO-Fe₃O₄ (NP)/ n-Si /Al heteroyapıların üretimi ve elektriksel özelliklerinin sıcaklığa bağlı olarak incelenmesi, Doktora, İ.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2022
Aydoğan Ş., SrTiO₃ Nanoküplerin sentezi, Yapısal Karakterizasyonu ve Heteroeklem Uygulamaları, Doktora, L.Bilal(Öğrenci), 2020
Aydoğan Ş., Gümüş, altın ve gümüş-altın alaşımlı nanoparçacıkların organik güneş pillerinin performansına etkileri, Doktora, H.KAÇUŞ(Öğrenci), 2018
Aydoğan Ş., Fe₃O₄ nanoparçacık ve mpg-C₃N₄ nanokompozit katkılı P3HT:PCBM tabanlı organik güneş pillerinin fabrikasyonu, optik, morfolojik, yapısal ve elektriksel karakterizasyonu, Doktora, Z.ÇALDIRAN(Öğrenci), 2017
Aydoğan Ş., Katkılı perovskit güneş pillerinin üretimi ve fotovoltaik karakterizasyonu, Doktora, F.MEHMET(Öğrenci), 2016
Aydoğan Ş., Investigation of electrical properties of au/fe₃o₄/p-si/al and au/fe₃o₄/p-si/al heterojunctions dependent on temperature, Doktora, A.RIZA(Öğrenci), 2015
Aydoğan Ş., Au/antrasen/n-Si/Al schottky diyodun temel karakteristik parametrelerinin sıcaklığa bağlı I-V (akım-voltaj)

ve C-V(kapasite-voltaj) ölçümlerinden tayin edilmesi, Yüksek Lisans, H.KAÇUŞ(Öğrenci), 2014
Aydoğan Ş., X-ışını radyasyonunun metal/organik/yarıiletken doğrultucu kontaklarının I-V (Akım-gerilim) karakteristikleri üzerine etkileri, Yüksek Lisans, Y.ŞAHİN(Öğrenci), 2014
Aydoğan Ş., Au/Antrakininon/p-Si/Al schottky diyodun temel karakteristik parametrelerinin sıcaklığa bağlı I-V (Akım-Voltaj) ve C-V Kkapasite-Voltaj) ölçümlerinden tayin edilmesi, Yüksek Lisans, Z.ÇALDIRAN(Öğrenci), 2013
Aydoğan Ş., Elektron radyasyonunun Au/n-Si/Au-Sb Schottky kontakların elektriksel karakteristikleri üzerine etkileri, Yüksek Lisans, E.UĞUREL(Öğrenci), 2009

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Aralık, 2020
Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunması, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Ocak, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fabrication and characteristics study of self-powered and UV-Vis-NIR photodetector based on p-NiO:Eu nanofibers**
Şakar B., YILDIRIM F., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.107, sa.11, ss.7373-7383, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development and characterization of self-powered, highly sensitive optoelectronic device based on PVA-rGO nanofibers/n-Si**
YILDIRIM F., Galehdarvand S., Chenari H. M., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş.
NANOTECHNOLOGY, cilt.35, sa.33, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **V₂O₅ nanoflakes for broad-spectral-response self-powered photodetectors with a high on/off ratio and high detectivity**
Sakar B., YILDIRIM F., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.57, sa.30, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving photocatalytic efficiency: Harnessing the importance of Ag@HfO₂ core-shell nanostructures**
KOÇYİĞİT A., ERDOĞAN E., CANPOLAT N., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.191, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Synergistic enhancement of simazine degradation using ZnO nanosheets and ZnO/GO nanocomposites: A sol-gel synthesis approach**
AYDOĞAN Ş., CANPOLAT N., KOÇYİĞİT A., YILMAZ M.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.50, sa.14, ss.25080-25094, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Fabrication of plasmonic junction diodes based on Ag@ZnO core-shell nanostructures**
Erdoğan E., Canpolat N., Aydoğan Ş., Yılmaz M.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Detection performance of flower-like hydrothermally synthesized ZnO in silicon-type photodetector**
EDEN Ç., KOÇYİĞİT A., AYDOĞAN Ş., ÇIRAK Ç., YILMAZ M.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Self-powered stable high-performance UV-Vis-NIR broadband photodetector based on PVP-Cobalt@Carbon nanofibers/n-GaAs heterojunction**
Havigh R. S., YILDIRIM F., Chenari H. M., Turut A., AYDOĞAN Ş.
NANOTECHNOLOGY, cilt.35, sa.33, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigating the synergistic effect of ZnO/GO nanocomposite films for methylene blue removal**
YILDIRIM F., CANPOLAT N., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.

JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.107, sa.9, ss.6091-6107, 2024 (SCI-Expanded)

- X. **Dual-functional CuO:Fe₂O₃/n-Si heterojunction with applications in gas sensors and self-powered visible photodetectors**
Saritaş S., Yildırım F., Orhan Z., Aydoğan Ş.
OPTICAL MATERIALS, cilt.151, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Surface plasmon resonance effects of Ag@ZnO core-shell nanostructure in UV and visible light for photodiode applications**
Yılmaz M., Canpolat N., Aydoğan Ş.
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.107, sa.5, ss.3390-3402, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **Highly stable, self-powered UV-Vis-NIR broadband isotype photodetector based on Ti-doped amorphous MoO₃**
Şakar B. C., YILDIRIM F., AYDOĞAN Ş.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.370, 2024 (SCI-Expanded)
- XIII. **Self-powered high-performance UV-vis-IR hybrid photovoltaic photodetector based on *Epilobium angustifolium* L. (Onagraceae)**
YILDIRIM F., KARAKAYA S., YUCA H., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.979, 2024 (SCI-Expanded)
- XIV. **P-type π -conjugated BTPDS-8 organic molecule for broadband hybrid photodetector with organic/inorganic heterostructure**
Ganjehyan K., YILDIRIM F., Erdoğan M., DAŞTAN A., AYDOĞAN Ş.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.367, 2024 (SCI-Expanded)
- XV. **Hydrogen gas sensing and photodetector applications on electrofabricated Pd@CuCo₂O₄ nanostructures**
Orhan Z., Öztürk Doğan H., Aydoğan Ş., Saritaş S., Bingül Z.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.50, sa.5, ss.8472-8479, 2024 (SCI-Expanded)
- XVI. **Numerical evaluations of curcumin organic molecule and an experimental study on hybrid photodetector performance in visible and UV regions**
Dogan H. O., Yildırım F., Orhan Z., Ahmed A. B., Benhaliliba M., Aydoğan Ş.
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.124, 2024 (SCI-Expanded)
- XVII. **Self-driven, stable broadband photodetector based on GaAs:CdS heterojunction with ultrahigh on/off ratio and detectivity**
Yıldırım F., Bacaksız E., Türüt A., Aydoğan Ş.
SURFACES AND INTERFACES, cilt.44, 2024 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Highly responsive self-driven broadband hybrid photodetector with high detectivity and on/off ratio based on *Hibiscus sabdariffa***
Yuca H., Karakaya S., Yildırım F., İncekara Ü., Aydoğan Ş.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.98, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **Photodiode behavior and capacitive performance of ZnO nanoflakes synthesized by electrochemical deposition**
YILMAZ M., YILDIRIM F., AYDOĞAN Ş., KOÇYİĞİT A.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.56, sa.49, 2023 (SCI-Expanded)
- XX. **An experimental study for thermal sensing applications of PP and PN heterojunctions fabricated in the same architecture and under the same conditions**
Gumus I., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.56, sa.40, 2023 (SCI-Expanded)
- XXI. **Long-term stable and high responsivity visible-ultraviolet photodetector of Se-doped CdO film on Si by spin coating**
CEVİZ ŞAKAR B., ORHAN Z., Yildirim F., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.56, sa.34, 2023 (SCI-Expanded)
- XXII. **The electrochemical fabrication of CoCr₂O₄/electro-reduced graphene oxide electrodes for high-performance supercapacitors**

- ORHAN Z., AYDOĞAN Ş., ÖZTÜRK DOĞAN H.
Chemical Physics Letters, cilt.820, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Conduction mechanism and UV/visible photodetection properties of p-Si/n-SiC heterostructure**
Şakar B. C., YILDIRIM F., ORHAN Z., AYDOĞAN Ş.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.55, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Electrical Characteristics of the Co/Giems/n-Si Heterostructure Depending on Measurement Temperatures and Frequencies**
KOÇYİĞİT A., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., YILMAZ M.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.23, sa.8, ss.8184-8191, 2023 (SCI-Expanded)
- XXV. **UV-Visible photovoltaic detector based on biomaterial-inorganic semiconductor in the propolis/n-Si heterojunction configuration**
YILDIRIM F., ORHAN Z., AYDOĞAN Ş.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.159, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVI. **ZnO micro/nanorods: their performance in the photocatalytic degradation and photodiode**
Yılmaz M., Çırak Ç., Canpolat N., Aydoğan Ş.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.129, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Highly sensitive self-powered UV-visible photodetector based on ZrO₂-RGO nanofibers/n-Si heterojunction**
YILDIRIM F., Khalili S., ORHAN Z., Chenari H. M., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.935, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Improving the performance of the self-powered polymer-based UV/Vis photodetectors via carbon fibers**
Havigh R. S., Chenari H. M., YILDIRIM F., ORHAN Z., AYDOĞAN Ş.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.98, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Ultraviolet and visible photo-response of transparent conductive Al-doped ZnO (AZO)/n-Silicon isotype heterojunction device**
Ceviz Şakar B., Orhan Z., Yıldırım F., Aydoğan Ş.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.55, sa.42, 2022 (SCI-Expanded)
- XXX. **Pomegranate derivative dye/silicon hybrid photodiode for sensor applications**
Yılmaz M., Demir Y., Aydoğan Ş.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.345, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Photo-sensor characteristics of tannic acid (C₇₆H₅₂O₄₆)/n-Si hybrid bio-photodiode for visible and UV lights detection**
Yıldırım F., ORHAN Z., TAŞKIN M., İNCEKARA Ü., BİBER M., AYDOĞAN Ş.
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.153, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A comparative study of the ZnO Fibers-based photodetectors on n-Si and p-Si**
Yıldırım F., ORHAN Z., Khalili S., Chenari H. M., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.55, sa.39, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Analysis of the temperature dependent electrical parameters of the heterojunction obtained with Au nanoparticles decorated perovskite strontium titanate nanocubes**
Tasyurek L. B., AYDOĞAN Ş., SEVİM M., ÇALDIRAN Z.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.914, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Self-powered photosensor based on curcumin:reduced graphene oxide (CU:rGO)/n-Si heterojunction in visible and UV regions**
Öztürk Doğan H., Aydoğan Ş., Orhan Z., Yıldırım F.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.915, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Synthesis characterization of SnO₂ nanofibers (NFs) and application of high-performing photodetectors based on SnO₂ NFs/n-Si heterostructure**
Khalili S., Chenari H. M., ORHAN Z., Yıldırım F., AYDOĞAN Ş.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.342, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The light detection performance of the congo red dye in a Schottky type photodiode**

- Kocyigit A., YILMAZ M., İncekara Ü., ŞAHİN Y., AYDOĞAN Ş.
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.800, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Long-Term Stable, Self-Powered and Highly Sensitive Photodetectors Based on the ZnO:ZrO₂ Composite Fibers (Fs)/N-Si Heterojunction**
ORHAN Z., Yildirim F., Khalili S., Chenari H. M., AYDOĞAN Ş.
JOM, cilt.74, sa.8, ss.3091-3102, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Effects of PEDOT:PSS and crystal violet interface layers on current-voltage performance of Schottky barrier diodes as a function of temperature and variation of diode capacitance with frequency**
Deniz A., Taş A., Çaldıran Z., İNCEKARA Ü., Biber M., AYDOĞAN Ş., TÜRÜT A.
Current Applied Physics, cilt.39, ss.173-182, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Discrepancies in barrier heights obtained from current-voltage (IV) and capacitance-voltage (CV) of Au/PNOmPhPPy/n-GaAs structures in wide range of temperature**
ALTINDAL Ş., ÖZDEMİR A. F., AYDOĞAN Ş., TÜRÜT A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.15, ss.12210-12223, 2022 (SCI-Expanded)
- XL. **Investigation the Performance of Cr-Doped ZnO Nanocrystalline Thin Film in Photodiode Applications**
Tursucu A., Aydoğan S., Kocyigit A., Ozmen A., Yilmaz M.
JOM, cilt.74, sa.3, ss.777-786, 2022 (SCI-Expanded)
- XLI. **The electrical and dielectric characterization of the Co/ZnO-Rods/p-Si heterostructure depending on the frequency**
AYDOĞAN Ş., Kocyigit A., BOZKURT ÇIRAK B., Erdogan E., YILMAZ M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.9, ss.6059-6069, 2022 (SCI-Expanded)
- XLII. **Highly sensitive, self-powered photodetector based on reduced graphene oxide- polyvinyl pyrrolidone fibers (Fs)/p-Si heterojunction**
Khalili S., Chenari H. M., Yildirim F., Orhan Z., Aydoğan Ş.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.889, 2021 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Thermal sensing capability of metal/composite-semiconductor framework device with the low barrier double Gaussian over wide temperature range**
Gumus I., AYDOĞAN Ş.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.332, 2021 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Density Functional Theory Calculations of Pinus brutia Derivatives and Its Response to Light in a Au/n-Si Device**
YILMAZ M., Demir Y., AYDOĞAN Ş., Grilli M. L.
ENERGIES, cilt.14, sa.23, 2021 (SCI-Expanded)
- XLV. **Synthesis of nickel nanoparticles-deposited strontium titanate nanocubes (Ni-STO) and heterojunction electrical applications over a wide temperature range**
Tasyurek L. B., AYDOĞAN Ş., SEVİM M., ÇALDIRAN Z.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.274, 2021 (SCI-Expanded)
- XLVI. **The electrical and dielectric properties of the magnetite nanoparticles supported graphene-oxide/n-Si MOS type device that operates across a wide temperature range**
Gumus I., AYDOĞAN Ş.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.331, 2021 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Self-powered ZrO₂ nanofibers/n-Si photodetector with high on/off ratio for detecting very low optical signal**
Yildirim F., Orhan Z., Khalili S., Chenari H. M., Aydoğan S.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.54, sa.47, 2021 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Comparison of n and p type Si-based Schottky photodiode with interlayered Congo red dye**
KOÇYİĞİT A., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., İncekara U., Kacus H.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.135, 2021 (SCI-Expanded)

- XLIX. Dependence of electrical parameters of co/gold-chloride/p-Si diode on frequency and illumination**
Erdogan E., Yilmaz M., Aydoğan Ş., İncekara Ü., Şahin Y.
OPTICAL MATERIALS, cilt.121, 2021 (SCI-Expanded)
- L. The photosensitive activity of organic/inorganic hybrid devices based on Aniline Blue dye: Au nanoparticles (AB@Au NPs)**
Kacus H., YILMAZ M., İNCEKARA Ü., KOÇYİĞİT A., AYDOĞAN Ş.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.330, 2021 (SCI-Expanded)
- LI. Development of a hybrid photodetector device between pyruvic acid (CH₃COCOOH) and silicon**
Orhan Z., Yıldırım F., Taşkın M., İncekara Ü., Aydoğan S.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- LII. Influence of thickness of the sputtered diamond-like carbon (DLC) on electronic and dielectric parameters of the Au/DLC/n-Si heterojunction**
Kurt M. S., Yıldırım F., Orhan Z., Aydoğan S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.20, ss.25214-25224, 2021 (SCI-Expanded)
- LIII. Light Sensitive Properties and Temperature-Dependent Electrical Performance of n-TiO₂/p-Si Anisotype Heterojunction Electrochemically Formed TiO₂ on p-Si**
Koca M., Yilmaz M., Ekinci D., Aydoğan S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.50, sa.9, ss.5184-5195, 2021 (SCI-Expanded)
- LIV. The heterojunction diode application of mesoporous graphitic carbon nitride (mpg-C(3)N₄)**
Caldiran Z., Deniz A. R., Sevim M., Aydoğan S.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.157, 2021 (SCI-Expanded)
- LV. A comparative study on electrical characteristics of Ni/n-Si and Ni/p-Si Schottky diodes with Pinus Sylvestris Resin interfacial layer in dark and under illumination at room temperature**
DAŞ E., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.
OPTICAL MATERIALS, cilt.119, 2021 (SCI-Expanded)
- LVI. Co/aniline blue/silicon sandwich hybrid heterojunction for photodiode and low-temperature applications**
Kacus H., Şahin Y., Aydoğan Ş., İncekara Ü., Yılmaz M.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.23, sa.6, ss.2547-2565, 2021 (SCI-Expanded)
- LVII. Effects of the photoactive layer properties and current transmission mechanism on optical and electrical characteristics of organic photovoltaic**
ÇALDIRAN Z., AYDOĞAN Ş.
OPTİK, cilt.241, 2021 (SCI-Expanded)
- LVIII. Molecular engineering for donor electron to enhance photodiode properties of Co/n-Si and Co/p-Si structures: The effect of hematoxylin interface**
KOÇYİĞİT A., YILMAZ M., İncekara Ü., AYDOĞAN Ş., Kacus H.
OPTİK, cilt.242, 2021 (SCI-Expanded)
- LIX. Improving light-sensing behavior of Cu/n-Si photodiode with Human Serum Albumin: Microelectronic and dielectric characterization**
ORHAN Z., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., TAŞKIN M., İNCEKARA Ü.
Optik, cilt.241, 2021 (SCI-Expanded)
- LX. On the investigation of the electro-optical sensor potential of Boswellia serrata resin**
Yıldırım F., Yılmaz M., İncekara Ü., Aydoğan Ş.
OPTICAL MATERIALS, cilt.117, 2021 (SCI-Expanded)
- LXI. Schottky barrier engineering in metal/semiconductor structures for high thermal stability**
Erdogan E., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., Kacus H.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- LXII. A comparative study on the effect of monodisperse Au and Ag nanoparticles on the performance of organic photovoltaic devices**
Kacus H., Metin O., SEVİM M., BİBER M., Baltakesmez A., AYDOĞAN Ş.

- OPTICAL MATERIALS, cilt.116, 2021 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Modification of barrier diode with cationic dye for high power applications**
Erdogan E., Yilmaz M., Aydogan S., Incekara U., Kacus H.
OPTIK, cilt.232, 2021 (SCI-Expanded)
- LXIV. **On thermal and optical sensor applications of chitosan molecule in the Co/Chitosan/p-Si hybrid heterojunction design**
Kacus H., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., YILMAZ M., BİBER M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.5, ss.6586-6597, 2021 (SCI-Expanded)
- LXV. **An Investigation of Spray Deposited CdO Films and CdO/p-Si Heterojunction at Different Substrate Temperatures**
Turgut G., Aydogan S., Yilmaz M., Ozmen A., Kacus H.
JOM, cilt.73, sa.2, ss.566-573, 2021 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Performance improvement of n-TiO₂/p-Si heterojunction by forming of n-TiO₂/polyphenylene/p-Si anisotype sandwich heterojunction**
Koca M., Kudas Z., Ekinci D., Aydogan S.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.121, 2021 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Investigation of neodymium rare earth element doping in spray-coated zinc oxide thin films**
ERDOĞAN E., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., TURGUT G.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.2, ss.1379-1391, 2021 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Temperature dependent electronic transport properties of heterojunctions formed between perovskite SrTiO₃ nanocubes and silicon**
Tasyurek L. B., AYDOĞAN Ş., SEVİM M., Caldiran Z.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.23, ss.20833-20846, 2020 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Light-sensing behaviors of organic/n-Si bio-hybrid photodiodes based on malachite green (MG) organic dye**
YILMAZ M., Kocyigit A., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., Tursucu A., Kacus H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.23, ss.21548-21556, 2020 (SCI-Expanded)
- LXX. **Analysis of temperature dependent electrical characteristics of Au/GaSe Schottky barrier diode improved by Ce-doping**
Ertap H., Kacus H., AYDOĞAN Ş., KARABULUT M.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.315, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Optoelectronic properties of Co/pentacene/Si MIS heterojunction photodiode**
Kacus H., YILMAZ M., Kocyigit A., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.597, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Influence of illumination intensity on electrical characteristics of Eosin y dye-based hybrid photodiode: comparative study**
Yilmaz M., Kocyigit A., Aydoğan Ş., Incekara Ü., Şahin Y., Kacus H.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.126, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Analysis on the temperature dependent electrical properties of Cr/Graphene oxide-Fe₃O₄ nanocomposites/n-Si heterojunction device**
Gumus I., Metin O., SEVİM M., Aydogan Ş.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.108, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **On the studies of capacitance-voltage and impedance spectroscopy of an Ni/(GO-Fe₃O₄)/n-Si heterojunction device over a wide temperature range**
Gumus I., AYDOĞAN Ş.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Role of the Au and Ag nanoparticles on organic solar cells based on P3HT:PCBM active layer**
Kacus H., Biber M., AYDOĞAN Ş.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.126, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)

- LXXVI. **Phenol red based hybrid photodiode for optical detector applications**
Kaçuş H., Şahin Y., Aydoğan Ş., İncekara Ü., Yılmaz M., Biber M.
SOLID-STATE ELECTRONICS, cilt.171, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **The performance of chitosan layer in Au/n-Si sandwich structures as a barrier modifier**
Kocyigit A., Yılmaz M., Aydoğan Ş., Incekara Ü., Şahin Y.
POLYMER TESTING, cilt.89, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Enhanced Electrical and Optical Characteristics of Co/Phenol Red (PR)/Silicon Hybrid Heterojunction for Photodiode and Thermal Applications**
Şahin Y., Kacus H., Aydoğan Ş., Yılmaz M., İncekara Ü.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.49, sa.8, ss.4952-4961, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **The comparison of Co/hematoxylin/n-Si and Co/hematoxylin/p-Si devices as rectifier for a wide range temperature**
YILMAZ M., Kocyigit A., Cirak B. B., Kacus H., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.113, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Crystallographic disorders depending on monovalent cations addition and their effects on ZnO's characteristics**
AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.6, ss.8420-8430, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Current-transport mechanisms in the Au/GaSe:Nd Schottky contact**
Ertap H., Kacus H., AYDOĞAN Ş., Karabulut M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.7, ss.5198-5204, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Effect of illumination intensity on the characteristics of Co/Congo Red/p-Si/Al hybrid photodiode**
Kacus H., ÇIRAK Ç., AYDOĞAN Ş.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.126, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **The power conversion efficiency optimization of the solar cells by doping of (Au:Ag) nanoparticles into P3HT:PCBM active layer prepared with chlorobenzene and chloroform solvents**
KAÇUŞ H., AYDOĞAN Ş., BİBER M., METİN Ö., SEVİM M.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **Fabrication of spray derived nanostructured n-ZnO/p-Si heterojunction diode and investigation of its response to dark and light**
Ozmen A., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.12, ss.14794-14805, 2019 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Effect of NiOx's film thickness on the electrical properties of Ni/p-NiOx/n-Si structures**
YILMAZ M., KACUS H., GRILLI M. L., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, 2019 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Electrochemical impedance spectroscopy analysis of ZnO films: the effect of Mg doping**
YILMAZ M., Demir K., Turgut G., AYDOĞAN Ş.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.99, sa.7, ss.243-252, 2019 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **The effect of measurements and layer coating homogeneity of AB on the Al/AB/p-Si devices**
Kocyigit A., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.790, ss.388-396, 2019 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **An examination of correlation between characteristic and device performance of ZnO films as a function of La content**
HABASHYANI S., ÖZMEN A., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
VACUUM, cilt.157, ss.497-507, 2018 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **Investigation of electrical properties of Ni/Crystal Violet (C25H30CIN3)/n-Si/Al diode as a function of temperature**
Deniz A. R., Caldıran Z., Biber M., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.763, ss.622-628, 2018 (SCI-Expanded)
- XC. **Room temperature deposition of XRD-amorphous TiO2 thin films: Investigation of device performance as a function of temperature**

GRILLI M. L., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., Cirak B. B.

CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.44, sa.10, ss.11582-11590, 2018 (SCI-Expanded)

- XCII. **THE INFLUENCE OF HIGH-ENERGY ELECTRONS IRRADIATION ON SURFACE OF n-GaP AND ON Au/n-GaP/Al SCHOTTKY BARRIER DIODE**
Demir K., Kurudirek S. V., Öz S., Biber M., Aydoğan Ş., Şahin Y., Coskun C.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.25, 2018 (SCI-Expanded)
- XCIII. **Facile electrochemical-assisted synthesis of TiO₂ nanotubes and their role in Schottky barrier diode applications**
YILMAZ M., Cirak B. B., AYDOĞAN Ş., GRILLI M. L., Biber M.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.113, ss.310-318, 2018 (SCI-Expanded)
- XCIII. **The synthesis of SrTiO₃ nanocubes and the analysis of nearly ideal diode application of Ni/SrTiO₃ nanocubes/n-Si heterojunctions**
Tasyurek L. B., SEVİM M., Caldıran Z., AYDOĞAN Ş., METİN Ö.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XCIV. **Synthesis and Characterization of Reduced Graphene Oxide/Rhodamine 101 (rGO-Rh101) Nanocomposites and Their Heterojunction Performance in rGO-Rh101/p-Si Device Configuration**
BATIR G. G., ARIK M., Caldıran Z., TÜRÜT A., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.1, ss.329-336, 2018 (SCI-Expanded)
- XCIV. **Synthesis and characterization of p-GaSe thin films and the analyses of I-V and C-V measurements of p-GaSe/p-Si heterojunction under electron irradiation**
ÇINAR DEMİR K., AYDOĞAN Ş., GÜR E., COŞKUN C., AYGÜN Z.
Radiation Effects And Defects In Solids, cilt.172, ss.650-663, 2017 (SCI-Expanded)
- XCVI. **Synthesis and characterization of ZnO micro-rods and temperature-dependent characterizations of heterojunction of ZnO microrods/CdTe and ZnO microrods/ZnTe structures**
Olgar M. A., Atasoy Y., Bacaksiz E., AYDOĞAN Ş.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.261, ss.56-65, 2017 (SCI-Expanded)
- XCVII. **A facile growth of spray based ZnO films and device performance investigation for Schottky diodes: Determination of interface state density distribution**
AYDOĞAN Ş., GRILLI M. L., YILMAZ M., ÇALDIRAN Z., KACUS H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.708, ss.55-66, 2017 (SCI-Expanded)
- XCVIII. **Temperature-dependent C-V characteristics of Au/ZnO/n-Si device obtained by atomic layer deposition technique**
Kocyigit A., Orak I., AYDOĞAN Ş., ÇALDIRAN Z., TÜRÜT A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.8, ss.5880-5886, 2017 (SCI-Expanded)
- XCIX. **Temperature-dependent C-V characteristics of Au/ZnO/n-Si device obtained by atomic layer deposition technique**
AYDOĞAN Ş., KOÇYIĞIT A., ORAK İ., ÇALDIRAN Z., TÜRÜT A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, ss.5880-5886, 2017 (SCI-Expanded)
- C. **Improving the performance of the organic solar cell and the inorganic heterojunction devices using monodisperse Fe₃O₄ nanoparticles**
Caldıran Z., Biber M., Metin O., AYDOĞAN Ş.
OPTİK, cilt.142, ss.134-143, 2017 (SCI-Expanded)
- CI. **The influence of annealing temperature and time on the efficiency of pentacene: PTCDI organic solar cells**
Biber M., AYDOĞAN Ş., ÇALDIRAN Z., Cakmak B., Karacali T., TÜRÜT A.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.7, ss.3444-3448, 2017 (SCI-Expanded)
- CII. **A study on non-stoichiometric p-NiO_x/n-Si heterojunction diode fabricated by RF sputtering: Determination of diode parameters**
GRILLI M. L., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.100, ss.924-933, 2016 (SCI-Expanded)
- CIII. **The performance of the anthraquinone/p-Si and the pyridine/p-Si rectifying device under X-ray**

irradiation

Şahin Y., Aydoğan Ş., Ekinci D., Türüt A.

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.183, ss.516-523, 2016 (SCI-Expanded)

- CIV. **Improving the rectifying properties of metal/semiconductor junction using novel material: Zam-zam**
AYDOĞAN Ş., YILMAZ M., CALDIRAN Z.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.248, ss.22-28, 2016 (SCI-Expanded)
- CV. **The investigation of the electrical properties of Fe₃O₄/n-Si heterojunctions in a wide temperature range**
Deniz A. R., ÇALDIRAN Z., Metin O., Meral K., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.473, ss.172-181, 2016 (SCI-Expanded)
- CVI. **Investigation of Structural, Morphological, Optical, and Electrical Properties of Al Doped ZnO Thin Films Via Spin Coating Technique**
YILMAZ M., TATAR D., SÖNMEZ E., ÇIRAK Ç., AYDOĞAN Ş., Gunturkun R.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.46, sa.4, ss.489-494, 2016 (SCI-Expanded)
- CVII. **Hydrothermal growth of ZnO nanoparticles under different conditions**
YILMAZ M., Çirak B. B., ÇIRAK Ç., AYDOĞAN Ş.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.96, sa.2, ss.45-51, 2016 (SCI-Expanded)
- CVIII. **The effect of temperature on the electrical characterization of a poly(phenoxy-imine)/p-silicon heterojunction**
Demir H. O., Çaldıran Z., Meral K., Şahin Y., Acar M., Aydoğan Ş.
E-POLYMERS, cilt.16, ss.75-82, 2016 (SCI-Expanded)
- CIX. **Growth of InSe:Mn semiconductor crystals by Bridgman-Stockbarger technique and analysis of electron irradiation effects on Sn/InSe:Mn Schottky diodes**
DEMİR K. C., TEKLE T., GÜRBULAK B., AYDOĞAN Ş., Coskun C., EKİNCİ D.
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.171, ss.528-543, 2016 (SCI-Expanded)
- CX. **The effect of Pb doping on the characteristic properties of spin coated ZnO thin films: Wrinkle structures**
YILMAZ M., AYDOĞAN Ş.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.40, ss.162-170, 2015 (SCI-Expanded)
- CXI. **Optical absorption of the anthracene and temperature-dependent capacitance-voltage characteristics of the Au/anthracene/n-Si heterojunction in metal-organic-semiconductor configuration**
KACUS H., AYDOĞAN Ş., EKİNCİ D., KURUDIREK S. V., TÜRÜT A.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.74, ss.505-509, 2015 (SCI-Expanded)
- CXII. **The Effect of Mn Incorporation on the Structural, Morphological, Optical, and Electrical Features of Nanocrystalline ZnO Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Technique**
YILMAZ M., AYDOĞAN Ş.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.6, ss.2726-2735, 2015 (SCI-Expanded)
- CXIII. **A novel polyphenol-based ferromagnetic polymer: synthesis, characterization and Schottky diode applications**
Yesilbayrak F. G., Demir H. O., Cakmaktepe S., Meral K., AYDOĞAN Ş., Arslan A., FİDAN M., Aslantas M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.119, sa.4, ss.1301-1309, 2015 (SCI-Expanded)
- CXIV. **Temperature-dependent current-voltage measurements of Au/C₉H₇N/p-Si: Characterization of a metal-organic-semiconductor device**
CALDIRAN Z., AYDOĞAN Ş., Yesildag A., EKİNCİ D., KURUDIREK S. V., TÜRÜT A.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.34, ss.58-64, 2015 (SCI-Expanded)
- CXV. **Space charge limited current mechanism (SCLC) in the graphene oxide-Fe₃O₄ nanocomposites/n-Si heterojunctions**
ÇALDIRAN Z., SİNOFOROĞLU M., Metin O., AYDOĞAN Ş., Meral K.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.631, ss.261-265, 2015 (SCI-Expanded)

- CXVI. **Preparation and characterization of sol-gel-derived n-ZnO thin film for Schottky diode application**
YILMAZ M., CALDIRAN Z., Deniz A. R., AYDOĞAN Ş., Gunturkun R., Turut A.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.119, sa.2, ss.547-552, 2015 (SCI-Expanded)
- CXVII. **Synthesis, characterization and diode application of poly(4-(1-(2-phenylhydrazono)ethyl)phenol)**
Demir H. O., Meral K., AYDOĞAN Ş., Bozgeyik M. S., Bayir E.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.3, sa.22, ss.5803-5810, 2015 (SCI-Expanded)
- CXVIII. **Schottky diode performance of an Au/Pd/GaAs device fabricated by deposition of monodisperse palladium nanoparticles over a p-type GaAs substrate**
Deniz A. R., ÇALDIRAN Z., Metin O., CAN H., Meral K., AYDOĞAN Ş.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.27, ss.163-169, 2014 (SCI-Expanded)
- CXIX. **Fabrication and electrical characterisation of the Ti/GaTe/p-Si device under 18 MeV electron irradiation**
CINAR K., AYDOĞAN Ş., Coskun C.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.300, sa.3, ss.1113-1120, 2014 (SCI-Expanded)
- CXX. **A new route for the synthesis of graphene oxide-Fe₃O₄ (GO-Fe₃O₄) nanocomposites and their Schottky diode applications**
Metin O., AYDOĞAN Ş., Meral K.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.585, ss.681-688, 2014 (SCI-Expanded)
- CXXI. **I-V-T (current-voltage-temperature) characteristics of the Au/Anthraquinone/p-Si/Al junction device**
CALDIRAN Z., DENİZ A. R., COSKUN F. M., AYDOĞAN Ş., YESILDAG A., EKİNCİ D.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.584, ss.652-657, 2014 (SCI-Expanded)
- CXXII. **The analysis of the current-voltage characteristics of the high barrier Au/Anthracene/n-Si MIS devices at low temperatures**
KACUS H., DENİZ A. R., CALDIRAN Z., AYDOĞAN Ş., YESILDAG A., EKİNCİ D.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.143, sa.2, ss.545-551, 2014 (SCI-Expanded)
- CXXIII. **Electrochemical growth of GaTe onto the p-type Si substrate and the characterization of the Sn/GaTe Schottky diode as a function of temperature**
CINAR K., CALDIRAN Z., Coskun C., AYDOĞAN Ş.
THIN SOLID FILMS, cilt.550, ss.40-45, 2014 (SCI-Expanded)
- CXXIV. **The Synthesis of the Fe₃O₄ Nanoparticles and the Analysis of the Current-Voltage Measurements on Au/Fe₃O₄/p-Si Schottky Contacts in a Wide Temperature Range**
Deniz A. R., Çaldıran Z., Şahin Y., Smoforoglu M., Metin O., Meral K., Aydoğan Ş.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ss.3809-3814, 2013 (SCI-Expanded)
- CXXV. **The barrier height enhancement of the Au/n-Si/Al Schottky barrier diode by electrochemically formed an organic Anthracene layer on n-Si**
CALDIRAN Z., DENİZ A. R., AYDOĞAN Ş., YESILDAG A., EKİNCİ D.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.56, ss.45-54, 2013 (SCI-Expanded)
- CXXVI. **The electrical characteristics of the Fe₃O₄/Si junctions**
Çaldıran Z., Deniz A. R., Şahin Y., Metin O., Meral K., Aydoğan Ş.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.552, ss.437-442, 2013 (SCI-Expanded)
- CXXVII. **Conductance and series resistance measurements of polyaniline/p-Si and polypyrrole/InP junction devices**
AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.46, ss.38-42, 2012 (SCI-Expanded)
- CXXVIII. **Effect of temperature on the capacitance-frequency and conductance-voltage characteristics of polyaniline/p-Si/Al MIS device at high frequencies**
AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M., TÜRÜT A.
MICROELECTRONICS RELIABILITY, cilt.52, sa.7, ss.1362-1366, 2012 (SCI-Expanded)
- CXXIX. **High barrier Schottky diode with organic interlayer**

- Gullu O., AYDOĞAN Ş., TURUT A.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.152, sa.5, ss.381-385, 2012 (SCI-Expanded)
- CXXX. **Electronic parameters of high barrier Au/Rhodamine-101/n-Inp Schottky diode with organic interlayer**
Gullu O., AYDOĞAN Ş., TURUT A.
THIN SOLID FILMS, cilt.520, sa.6, ss.1944-1948, 2012 (SCI-Expanded)
- CXXXI. **The effects of 12 MeV electron irradiation on the electrical characteristics of the Au/Aniline blue/p-Si/Al device**
AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., Turut A.
MICROELECTRONICS RELIABILITY, cilt.51, sa.12, ss.2216-2222, 2011 (SCI-Expanded)
- CXXXII. **Influence of 12 MeV electron irradiation on the electrical and photovoltaic properties of Schottky type solar cell based on Carmine**
AYDOĞAN Ş., TURUT A.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.80, sa.8, ss.869-875, 2011 (SCI-Expanded)
- CXXXIII. **The effect of electron irradiation on the electrical characteristics of the Aniline Blue/n-Si/Al device**
Aydoğan Ş., Şerifoğlu K., Turut A.
SOLID STATE SCIENCES, cilt.13, ss.1369-1374, 2011 (SCI-Expanded)
- CXXXIV. **Extraction of electronic parameters of Schottky diode based on an organic Orcein**
AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., DENİZ A. R., Turut A.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.87, sa.12, ss.2525-2530, 2010 (SCI-Expanded)
- CXXXV. **Determination of contact parameters of Au/Carmine/n-Si Schottky device**
AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., Turut A.
THIN SOLID FILMS, cilt.518, sa.23, ss.7156-7160, 2010 (SCI-Expanded)
- CXXXVI. **Extraction of electronic parameters of Schottky diode based on an organic Indigotindisulfonate Sodium (IS)**
AYDOĞAN Ş., Incekara U., DENİZ A. R., Turut A.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.150, ss.1592-1596, 2010 (SCI-Expanded)
- CXXXVII. **The effect of the electron irradiation on the series resistance of Au/Ni/6H-SiC and Au/Ni/4H-SiC Schottky contacts**
Cinar K., COSKUN C., AYDOĞAN Ş., ASIL H., GÜR E.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.268, sa.6, ss.616-621, 2010 (SCI-Expanded)
- CXXXVIII. **Electrical characterization of the Al/new fuchsin/n-Si organic-modified device**
Gullu O., Asubay S., AYDOĞAN Ş., TURUT A.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.42, sa.5, ss.1411-1416, 2010 (SCI-Expanded)
- CXXXIX. **A study of the rectifying behaviour of aniline green-based Schottky diode**
AYDOĞAN Ş., Gullu O.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.87, sa.2, ss.187-191, 2010 (SCI-Expanded)
- CXL. **Electrical characterization of Au/n-ZnO Schottky contacts on n-Si**
AYDOĞAN Ş., CINAR K., ASIL H., COSKUN C., TUERUET A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.476, ss.913-918, 2009 (SCI-Expanded)
- CXLI. **Series resistance determination of Au/Polypyrrole/p-Si/Al structure by current-voltage measurements at low temperatures**
AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M., TURUT A., ONGANER Y.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS, cilt.29, sa.4, ss.1486-1490, 2009 (SCI-Expanded)
- CXLII. **Fabrication and electrical characterization of a silicon Schottky device based on organic material**
AYDOĞAN Ş., GULLU O., TURUT A.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.79, sa.3, 2009 (SCI-Expanded)
- CXLIII. **Radiation effects on ohmic and Schottky contacts based on 4H and 6H-SiC**
Cinar K., COSKUN C., Guer E., AYDOĞAN Ş.

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.267, sa.1, ss.87-90, 2009 (SCI-Expanded)

- CXLIV. **Reverse bias capacitance-voltage characteristics of Al/polyaniline/p-Si/Al structure as a function of temperature**
AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M., TUERUET A.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.354, ss.4991-4995, 2008 (SCI-Expanded)
- CXLV. **Effect of 6 MeV electron irradiation on electrical characteristics of the Au/n-Si/Al Schottky diode**
Ugurel E., Aydoğan Ş., Şerifoğlu K., Turut A.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, ss.2299-2303, 2008 (SCI-Expanded)
- CXLVI. **Electron irradiation effects on the organic-on-inorganic silicon Schottky structure**
Gullu O., Aydoğan Ş., Şerifoğlu K., Turut A.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.593, ss.544-549, 2008 (SCI-Expanded)
- CXLVII. **Fabrication and electrical properties of Al/Safranin T/n-Si/AuSb structure**
GUELLUE O., AYDOĞAN Ş., TUERUET A.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.23, sa.7, 2008 (SCI-Expanded)
- CXLVIII. **Fabrication and electrical characteristics of Schottky diode based on organic material**
Guellue O., AYDOĞAN Ş., TUERUET A.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.7, ss.1647-1651, 2008 (SCI-Expanded)
- CXLIX. **Fabrication and electrical properties of Al/phenolsulfonphthalein/n-Si/AuSb structure**
GUELLUE O., AYDOĞAN Ş., BIBER M., TUERUET A.
VACUUM, cilt.82, sa.11, ss.1264-1268, 2008 (SCI-Expanded)
- CL. **Fabrication and electrical properties of Al/aniline green/n-Si/AuSb structure**
AYDOĞAN Ş., Guellue O., Tueruet A.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.11, sa.2, ss.53-58, 2008 (SCI-Expanded)
- CLI. **Some electrical properties of polyaniline/p-Si/Al structure at 300 K and 77 K temperatures**
AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M., Tueruet A.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.2, ss.278-283, 2008 (SCI-Expanded)
- CLII. **Electrical properties of polypyrrole/p-InP structure**
Aydogan S., Saglam M., TURUT A.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.44, sa.11, ss.1572-1579, 2006 (SCI-Expanded)
- CLIII. **The temperature dependence of current-voltage characteristics of the Au/Polypyrrole/p-Si/Al heterojunctions**
Aydogan S., Saglam M., TURUT A.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.18, sa.9, ss.2665-2676, 2006 (SCI-Expanded)
- CLIV. **On the some electrical properties of the non-ideal PPy/p-Si/Al structure**
Aydogan S., Saglam M., TURUT A.
POLYMER, cilt.46, sa.24, ss.10982-10988, 2005 (SCI-Expanded)
- CLV. **On the barrier inhomogeneities of polyaniline/p-Si/Al structure at low temperature**
Aydogan S., Saglam M., TURUT A.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.250, ss.43-49, 2005 (SCI-Expanded)
- CLVI. **Characterization of capacitance-frequency features of Sn/polypyrrole/n-Si structure as a function of temperature**
Aydogan S., Saglam M., TURUT A.
POLYMER, cilt.46, sa.16, ss.6148-6153, 2005 (SCI-Expanded)
- CLVII. **Investigation of the switching phenomena in Ga₂Te₃ single crystals**
Aydogan S., Karacali T., YOGURTCU Y.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.279, ss.110-113, 2005 (SCI-Expanded)
- CLVIII. **The effects of the temperature on current-voltage characteristics of Sn/polypyrrole/n-Si structures**
Aydogan S., Saglam M., TURUT A., Onganer Y.
SYNTHETIC METALS, cilt.150, sa.1, ss.15-20, 2005 (SCI-Expanded)

- CLIX. **Current-voltage and capacitance-voltage characteristics of polypyrrole/p-InP structure**
Aydoğan S., Sağlam M., TURUT A.
VACUUM, cilt.77, sa.3, ss.269-274, 2005 (SCI-Expanded)
- CLX. **The effects of the temperature on the some parameters obtained from current-voltage and capacitance-voltage characteristics of polypyrrole/n-Si structure**
Aydoğan S., Sağlam M., TURUT A.
POLYMER, cilt.46, sa.2, ss.563-568, 2005 (SCI-Expanded)
- CLXI. **Temperature dependence of reverse bias capacitance-voltage characteristics of Sn/p-GaTe Schottky diodes**
COSKUN C., Aydoğan S., Efeoglu H.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.2, ss.242-246, 2004 (SCI-Expanded)
- CLXII. **The barrier height inhomogeneity in identically prepared Pb/p-type Si Schottky barrier diodes**
NUHOGLU C., Aydoğan S., TURUT A.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.18, sa.7, ss.642-646, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fabrication and characterization of Al/n-Si/Al schottky diode with rGO interfacial layer obtained by using spin coating method**
Daş E., Orhan Z., Aydoğan Ş., Güzeldir B.
Materials Today Proceeding, cilt.46, ss.6899-6903, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Impact of Chlorine Doping on the Performance of Perovskite Solar Cells**
ÇOŞKUN F. M., AYDOĞAN Ş.
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.9, sa.4, ss.2070-2078, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Spesific Contact Resistance Measurement on Metal/GaTe Contacts and Its Optimisation**
ÇOŞKUN C., EFEOĞLU H., ABAY B., güder h. s., AYDOĞAN Ş., YOĞURTÇU Y. K.
Proceeding Supplements of Bulgarian Journal of Physics, 2000 (Hakemli Dergi)
- IV. **Lab-PC+ and Controlling of Miniature Alloying Furnace Unit for Ohmic Contact Annealing**
EFEOĞLU H., ÇOŞKUN C., KARACALI T., AYDOĞAN Ş., YOĞURTÇU Y. K.
National Inst. Conference on Measurement andAutomation) , 2000 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **BUGÜNE NASIL GELDİK? - İnsanlık Tarihinin Önemli 100 Keşif ve İcadı**
Aydoğan Ş.
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2020
- II. **KATIHAL ELEKTRONİĞİ (NOBEL YAYINEVİ)**
Aydoğan Ş.
NOBEL YAYINEVİ, Ankara, 2015
- III. **Katıların optik özellikleri**
Aydoğan Ş.
Nobel Y, Ankara, 2014
- IV. **KATIHAL FİZİĞİ (NOBEL YAYINEVİ)**
AYDOĞAN Ş.
NOBEL, 2011
- V. **Katıhal elektroniği Devre Elemanları**
AYDOĞAN Ş., ÖZDEMİR A. F., UÇAR N.
Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2007
- VI. **FİZİK TERİMLERİ SÖZLÜĞÜ (AKTİF YAYINCILIK)**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Optical and electrical characterization of organic solar cells obtained using gold and silver metal nanoparticles**
Kacus H., Baltakesmez A., Caldiran Z., Aydogun Ş., Yilmaz M., Sevim M.
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.6986-6990
- II. **Fabrication and characterization of Al/n-Si/Al schottky diode with rGO interfacial layer obtained by using spin coating method**
Daş E., Orhan Z., Aydoğan Ş., Güzeldir B.
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.6899-6903
- III. **2nd international congress on semiconductor materials and devices**
Aydoğan Ş., Türüt A., Çaldıran Z., Yüksel Ö. F.
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.6881-6882
- IV. **The Electrical Characterization Of Au/LiF/p-Si/AlSchottky Diode**
ÇALDIRAN Z., AYDOĞAN Ş.
International Congress on Vocational and Technical Sciences-IV (IV. Uluslararası Mesleki Ve Teknik Bilimler Kongresi), 7 - 09 Aralık 2018
- V. **FABRICATION OF ORGANIC BULK HETEROJUNCTION SOLAR CELLS AND THE EFFECT OF PENTACENE MATERIAL ON THE POWER CONVERSION EFFICIENCY**
ÇALDIRAN Z., NUHOĞLU Y., ERKEM Ü., BİBER M., AYDOĞAN Ş.
ICSMD 2018, 27 - 30 Ağustos 2018
- VI. **FABRICATION and CHARACTERIZATION of Al/rGO/n-Si/AlHETEROJUNCTION DIODE**
Daş E., Orhan Z., Aydoğan Ş., Güzeldir B.
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, ss.66-72
- VII. **Improving The Device Performance Of The Organic Solar Cells Using 1 Ratio Gold and Silver Nanoparticles**
HATİCE K., BALTAKESMEZ A., ÇALDIRAN Z., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M., SEVİM M.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2018), 28 - 30 Ağustos 2018
- VIII. **THE ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF Ni/SrTiO₃/n-Si/AlHETEROJUNCTION DEVICE**
TAŞYÜREK L. B., ÇALDIRAN Z., KAÇUŞ H., SEVİM M., METİN Ö., AYDOĞAN Ş.
ICSMD 2018, 28 - 30 Ağustos 2018
- IX. **Influence of Co loading on characteristics of ZnO films grown by chemical spray pyrolysis**
AYDOĞAN Ş., GRILLI M. L., YILMAZ M.
E-MRS 2018 Spring meeting, 18 - 22 Haziran 2018
- X. **The Analysis of the Current -Voltage Measurements on Fe₃O₄/n-Si Heterojunctions in a Wide Temperature Range**
DENİZ A. R., ÇALDIRAN Z., YÜZER E. Ö., AYDOĞAN Ş.
International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE), 24 - 26 Haziran 2018
- XI. **-Rectifying Contact Application of Graphene Oxide-Fe₃O₄ Nanocomposites.**
GÜMÜŞ İ., KAÇUŞ H., ÇALDIRAN Z., SEVİM M., METİN Ö., AYDOĞAN Ş.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), 21 - 23 Eylül 2017
- XII. **-The Effect of DMSO- Doped PEDOT:PSS on Organic Solar Cells at The Different Concentrations**
HATİCE K., AYDOĞAN Ş., ÇALDIRAN Z., BİBER M.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), 21 - 23 Eylül 2017

- XIII. **Room-temperature deposition of amorphous TiO₂ thin films: investigation of device performance as a function of temperature**
YILMAZ M., GRILLI M. L., AYDOĞAN Ş.
EMRS 2017 FALL MEETING, 18 - 21 Eylül 2017
- XIV. **Facile growth of ZnO films: the effect of La doping**
AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
E-MRS 2017, 18 - 21 Eylül 2017
- XV. **Electrical Characterization of Au/CuPd-SrTiO₃/n-Si/Al Heterojunction Device**
TAŞYÜREK L. B., SEVİM M., HATİCE K., ŞAHİN Y., ÇALDIRAN Z., AYDOĞAN Ş.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017
- XVI. **-The Electrical Characterization of the Methylene Blue/n-Si Heterojunction Device**
HATİCE K., AYDOĞAN Ş., ÇALDIRAN Z., İNCEKARA Ü., BİBER M.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017
- XVII. **-Electrical Characterization of Au/SrTiO₃/n-Si/Al Heterojunction Device**
TAŞYÜREK L. B., ÇALDIRAN Z., DENİZ A. R., METİN Ö., AYDOĞAN Ş.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017
- XVIII. **-Effect of Plasmonic Nanoparticles in Organic Solar Cells based on P3HT:PCBM**
HATİCE K., AYDOĞAN Ş., METİN Ö., ÇALDIRAN Z., BİBER M.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017
- XIX. **-The Effect of Fe₃O₄ Nanoparticles on the Power Conversion Efficiency of P3HT:PCBM Based Organic Solar Cells**
ÇALDIRAN Z., SEVİM M., DENİZ A. R., BİBER M., METİN Ö., AYDOĞAN Ş.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017
- XX. **-The Electrical Characteristics of the Ni/Crystal Violet (C₂₅H₃₀ClN₃)/n-Si/Al Schottky Type Diode Depending on Temperature**
DENİZ A. R., ÇALDIRAN Z., BİBER M., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017
- XXI. **-Metal Nanoparticles Doped Organic Photovoltaic**
HATİCE K., AYDOĞAN Ş., METİN Ö., ÇALDIRAN Z., BİBER M.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), 21 - 23 Eylül 2017
- XXII. **-The Electrical Characteristics of the Pentacene/n-Si Heterojunction**
ÇALDIRAN Z., HATİCE K., BİBER M., AYDOĞAN Ş.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017
- XXIII. **-The Heterojunction Diode Application of Bulk Graphitic Carbon Nitride**
ÇALDIRAN Z., SEVİM M., METİN Ö., AYDOĞAN Ş.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017
- XXIV. **The Effect of Fe₃O₄ Nanoparticles on the Power Conversion Efficiency of P3HT: PCBM Based Organic Solar Cells, International Congress on Semiconductor Materials and Devices**
ÇALDIRAN Z., SEVİM M., DENİZ A. R., BİBER M., METİN Ö., AYDOĞAN Ş.
ICSMD, 17 Ağustos 2017 - 19 Ağustos 2017
- XXV. **The Heterojunction Diode Application of Bulk Graphitic Carbon Nitride, International Congress on Semiconductor Materials and Devices**
ÇALDIRAN Z., SEVİM M., METİN Ö., AYDOĞAN Ş.
ICSMD, 17 - 19 Ağustos 2017
- XXVI. **Laterally inhomogeneous barrier analysis of Cu-n-gap Al Schottky devices**
ÇINAR DEMİR K., COŞKUN C., KURUDİREK S. V., ÖZ S., AYDOĞAN Ş., BİBER M.
IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- XXVII. **Schottky Diode Applications of the Fast Green FCF Organic Material and the Analyze of Solar Cell Characteristics**
ÇALDIRAN Z., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.

- IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- XXVIII. **Au Anthracene N Si Al Heterojunction of the Barrier Height Determining with Different Methods**
KAÇUŞ H., ÇALDIRAN Z., AYDOĞAN Ş., DENİZ A. R., EKİNCİ D.
IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- XXIX. **The Effect of Series Resistance on Au Anthracene N Si Al Heterojunction at Low Temperatures**
KAÇUŞ H., ÇALDIRAN Z., AYDOĞAN Ş., DENİZ A. R., EKİNCİ D.
IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- XXX. **The Current Voltage I V and Capacitance Voltage C V Characterizatics of the E Au poly 3 PHMP p Si Al Junction Device**
DENİZ A. R., ÇALDIRAN Z., DEMİR H. Ö., AYDOĞAN Ş.
IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- XXXI. **The Fabrication and Analyses of Ni Poly 3 1 2phenylhydrazono ethyl phenol n Si Heterojunction using Room Temperature Current Voltage Characteristics**
DEMİR H. Ö., ÇALDIRAN Z., MERAL K., AYDOĞAN Ş.
(OEMT2016, 17 - 19 Mayıs 2016
- XXXII. **The Electrical Characteristics of the Nio P Si Junctions**
çaldıran Z., YILMAZ M., ŞAHİN Y., TAŞYÜREK L. B., AYDOĞAN Ş.
1st International Physics Conferenceat the Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016
- XXXIII. **Electrical Characterization of the Tio2 P Si Heterojunction Device**
ÇALDIRAN Z., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş.
1st International Physics Conferenceat the Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016
- XXXIV. **THE EFFECT OF MIXING RATIOS OF P3HT PCBM ON THE PERFORMANS OF THE ORGANIC SOLAR CELL**
Çaldıran Z., BİBER M., Orhan Z., AYDOĞAN Ş.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , 24 - 27 Ağustos 2015
- XXXV. **The Analysis of Frequency Dependence Capacitance Voltage C V Curves of Au Fe3O4 n Si Al Rectifying Device**
DENİZ A. R., ZAKİR Ç., COŞKUN F. M., İLKNUR K., MERAL K., AYDOĞAN Ş.
International Semiconductor Science and Technology Conference 2015., 11 - 13 Mayıs 2015
- XXXVI. **Electrical Characterization of Au Fe3O4 p Si Al Rectifier Devices Depending on X Ray Radiation Dos**
DENİZ A. R., ÇALDIRAN Z., ŞAHİN Y., HATİCE K., ŞİNOFOROĞLU M., AYDOĞAN Ş.
International Semiconductor Science and Technology Conference 2015., 11 - 13 Mayıs 2015
- XXXVII. **HETEROJUNCTION APPLICATIONS OF THE GRAPHENE OXIDE Fe3o4 GO Fe3o4 NANOCOMPOSITES MATERIAL**
ÇALDIRAN Z., DENİZ A. R., METİN Ö., AYDOĞAN Ş.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , 24 - 27 Ağustos 2015
- XXXVIII. **Optical and Electrical Characterization of n ZnO p Si Heterojunction**
ÇALDIRAN Z., DENİZ A. R., YILMAZ M., KAÇUŞ H., BİBER M., AYDOĞAN Ş.
International Semiconductor Science and Technology Conference 2015., 11 - 13 Mayıs 2015
- XXXIX. **The Effect of Organic Interface Material on Capacity Voltage C V Measuemnts of the Metal Organic Semiconductor Contacts**
ÇALDIRAN Z., DENİZ A. R., YEŞİLDAĞ A., EKİNCİ D., AYDOĞAN Ş.
International Semiconductor Science and Technology Conference 2015., 11 - 13 Mayıs 2015
- XL. **EFFECT OF ANNEALING TIME ON Pentacene PTCDI ORGANIC SOLAR CELLS CHARACTERISTICS**
ORHAN Z., ÇALDIRAN Z., DENİZ A. R., AYDOĞAN Ş., BİBER M.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , 24 - 27 Ağustos 2015
- XLI. **Schottky Contact Applications of the Quinoline Organic Material**
YEŞİLDAĞ A., ÇALDIRAN Z., EKİNCİ D., DENİZ A. R., AYDOĞAN Ş.
International Semiconductor Science and Technology Conference 2015., 11 - 13 Mayıs 2015
- XLII. **Grafen Oksit Fe3O4 Nanokpmpozitlerinin G Fe3O4 n Si Hteroeklemlerdeki Uzay Yük Sınırlamalı Akım Mekanizması SCLC**
Şinoforoğlu m., zakir ç., METİN Ö., AYDOĞAN Ş., MERAL K.

5. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Mayıs 2015, cilt.1, ss.1

- XLIII. **The Electrical Characterization of Au/Aminopyridine/p-Si/Al Rectifying Contact With Organic Interface**
ÇALDIRAN Z., COŞKUN F. M., DENİZ A. R., YEŞİLDAĞ A., EKİNCİ D., AYDOĞAN Ş.
ISSTC, 5 - 07 Ocak 2014
- XLIV. **The Electrical Characterization of Au/ Fe3O4/p-Si/Al Rectifying Contact With Fe3O4 Interface**
COŞKUN F. M., DENİZ A. R., ÇALDIRAN Z., ŞAHİN Y., MERAL K., METİN Ö., ŞİNOFOROĞLU M., AYDOĞAN Ş.
(ISSTC, 5 - 07 Ocak 2014)
- XLV. **CurrentVoltage (I-V) Charactersitics of Sn/GaTe/p-Si/Al Rectifying Contacts**
ÇALDIRAN Z., ÇINAR DEMİR K., COŞKU F. M., DENİZ A. R., BİBER M., AYDOĞAN Ş.
(ISSTC, 5 - 07 Ocak 2014)
- XLVI. **Arayüzey Tabakası Kalınlığının Schottky Kontak Karakterizasyonuna Etkisi.**
ÇALDIRAN Z., YEŞİLDAĞ A., EKİNCİ D., AYDOĞAN Ş.
29. Uluslararası Fizik Kongresi, 30 Eylül - 02 Ekim 2012
- XLVII. **Au Aminopiridin p Si Al ve Au Antrakininon p Si Al Metal Yarıiletken Doğrultucu Kontaktların X Işını Radyasyonuna Bağlı Karakterizasyonu**
Şahin Y., Çaldıran Z., Deniz A. R., Aydoğan Ş., Ekinci D., Şerifoğlu K.
29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XLVIII. **Au Antrakininon p Si Al Schottky Diyodun X Işını Radyasyonuna Bağlı Akım Voltaj I V Karakteristiğinin İncelenmesi**
Çaldıran Z., Aydoğan Ş., Deniz A. R., Şahin Y., Ekinci D.
29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XLIX. **Au/ Anthraquinone/p-Si/Al Schottky Diyodun Sıcaklığa Bağlı Akım-Voltaj(I-V) Karakteristiğinin İncelenmesi**
ÇALDIRAN Z., DENİZ A. R., YEŞİLDAĞ A., EKİNCİ D., AYDOĞAN Ş.
28. Uluslararası Fizik Kongresi, 27 - 30 Eylül 2011
- L. **Kardiyak Multi Detektör Bilgisayarlı Tomografide Kritik Organların Ve Görüntülenen Alanların Termoluminesans Dozimetri İle Radyasyon Dozunun Belirlenmesi**
ÇALDIRAN Z., SAĞSÖZ M. E., ŞAHİN Y., AYDOĞAN Ş.
23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Türkiye, 5 - 06 Mayıs 2011
- LI. **Au Anthraquinone n Si Al Schottky Diyodun Sıcaklığa Bağlı Akım Voltaj I V Karakteristiğinin İncelenmesi**
Aydoğan Ş., Deniz A. R., Şahin Y., Ekinci D.
28. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- LII. **The Influence of High Electron Irradiation on Ni Based 4H SiC and 6H SiC Schottky Contacts**
ÇINAR DEMİR K., COŞKUN C., AYDOĞAN Ş., GÜR E.
TFD 24, 28 - 31 Ağustos 2007
- LIII. **Polipirol/p-InP yapının bazı karakteristik parametrelerinin I-V, C-V ve C-f ölçümlerinden elde edilmesi**
AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M., abdulmecit t.
Fizik günleri II, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2005
- LIV. **Au/n-Si/Au-Sb Schottky diyodunun akım-voltaj ve kapasite-voltaj karakteristiklerinin sıcaklığa bağlı değişimi**
AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M., türüt a., CİMİLLİ ÇATIR F. E.
Fizik günleri II sempozyumu, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2005
- LV. **Pb/p-Si Schottky diyotların sıcaklığa bağlı I-V ve C-V karakteristikleri**
AYDOĞAN Ş., ÖZERDEN E., NUHOĞLU Ç., TÜRÜT A.
Fizik günleri II sempozyumu, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2005
- LVI. **Aynı şartlar altında hazırlanmış Au/n-Si/Au-Sb MIS Schottky diyotlarının C-V ölçümlerinden elde edilen engel yükseklikleri ve taşıyıcı konsantrasyonları**
CİMİLLİ ÇATIR F. E., AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M., TURUT A.

Fizik günleri II sempozyumu, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2005

LVII. Lab-PC and Controlling of Miniature Alloying Furnace Unit for Ohmic Contact Annealing, Proceedings–NIWeek 2000

EFEÖĞLU H., COŞKUN C., KARACALI T., AYDOĞAN Ş., YOĞURTÇU Y. K.

Proceedings–NIWeek 2000, (National Inst. Conference on Measurement and Automation), 1 - 04 Ağustos 2000

Desteklenen Projeler

Aydoğan Ş., Zan R., TÜBİTAK Projesi, İki Boyutlu Malzemelerin Kullanıldığı Düşük Maliyetli, Çevreci Ve Esnek Cu₂Sns₃ (Cts) İnce Film Güneş Hücrelerinin Üretimi, 2022 - 2025

Yılmaz M., Aydoğan Ş., TÜBİTAK Projesi, Sıcaklık ve Manyetik Alan ile Mikrodalga Kayıpları Kontrol Edilebilen Seramiklerin Tasarımı, 2022 - 2025

ÇINAR DEMİR K., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M., ORHAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Büyütme Metodu İle Elde Edilen CZTS İnce Filmlerinin Süperkapasitör Uygulamalarının İncelenmesi, 2022 - 2024

AYDOĞAN Ş., KURUCU Y., ORHAN Z., YILDIRIM F., SAĞLAM M., ÖZAKIN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FİZİK BÖLÜMÜ ARGE POTANSİYELİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN ÇALIŞMALAR Titanyum Dioksit Molibden Sülfür ve Karbon Tabanlı Nanomalzemelerin Üretimi ve Aygıt Performanslarının Araştırılması, 2021 - 2024

Yılmaz M., Aydoğan Ş., TÜBİTAK Projesi, Foto-Kataliz İçin Verimli Duyarlılaştırma Mekanizmasına Sahip Ag@HfO₂ Çekirdek-Kabuk Nanoyapıların Tasarımı, 2022 - 2023

Aydoğan Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İZİK BÖLÜMÜ ARGE POTANSİYELİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN ÇALIŞMALAR Titanyum Dioksit Molibden Sülfür ve Karbon Tabanlı Nanomalzemelerin Üretimi ve Aygıt Performanslarının Araştırılması, 2021 - 2023

KURUCU Y., GÜZELDİR B., AYDOĞAN Ş., BİBER M., ÇALDIRAN Z., BALTAKESMEZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Bölümü Nanoaygıt laboratuvarının ARGE potansiyelinin iyileştirilmesi için çalışmalar Beyaz polimer ışık yayan diyot WPLED ve Yüzey Plazmon Etkisi Gösteren Metal Nanoparçacıkların P3HTPCBM Aktif Tabakaya Katkılanmasıyla Elde Edilen Hibrit Organik Güneş Pillerinin Fabrikasyonu, 2019 - 2021

Güzeldir B., Baltakesmez A., Kurucu Y., Aydoğan Ş., Çaldıran Z., Biber M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Bölümü Nano-aygıt laboratuvarının AR-GE potansiyelinin iyileştirilmesi için çalışmalar Beyaz polimer ışık yayan diyot (WPLED) ve Yüzey Plazmon Etkisi Gösteren Metal Nanoparçacıkların P3HT:PCBM Aktif Tabakaya Katkılanmasıyla Elde Edilen Hibrit Organik Güneş Pillerinin Fabrikasyonu, 2019 - 2021

Yılmaz M., Aydoğan Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, awsdawra, 2019 - 2020

Aydoğan Ş., YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Elde Edilen ZnO Filmlerin Güneş Pili Potansiyeli ve Korozyon Dirençlerinin Analiz Edilmesi, 2019 - 2020

AYDOĞAN Ş., ÇALDIRAN Z., KAÇUŞ H., YILMAZ M., BİBER M., DENİZ A. R., COŞKUN F. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VERİMLİ ORGANİK VE İNORGANİK FOTOVOLTAİKLERİN FABRİKASYONU, KARAKTERİZASYONU VE VERİMİ ARTTIRMAYA YÖNELİK İNVERTED SOLAR CELL YAPILARIN İNCELENMESİ, 2015 - 2017

AYDOĞAN Ş., DENİZ A. R., POLAT A., KAÇUŞ H., ŞAHİN Y., ÇALDIRAN Z., COŞKUN F. M., GÜMÜŞ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, X-IŞINI RADYASYONUNUN VE NUMUNE SICAKLIĞININ ORGANİK ARAYÜZEYLİ METAL/ORGANİK/YARIİLETKEN DOĞRULTUCU KONTAKLARIN ELEKTRİKSEL VE OPTİKSEL KARAKTERİSTİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ, 2014 - 2017

Aydoğan Ş., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Verimli Organik Güneş Pillerinin Elde Edilebilmesi İçin Yapısal Araştırmalar P3ht Pcbm Pentacene Pctdi Aktif Tabakalı Tandem Yapılar, 2013 - 2016

Aydoğan Ş., Deniz A. R., Coşkun F. M., Çaldıran Z., Şahin Y., Kaplan İ., Kacuş H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Yarıiletkenlerle Yapılan Arayüzeyli Doğrultucu Kontaktların Optik Ve Numune Sıcaklığına Bağlı Elektriksel Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

AYDOĞAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI YARIİLETKENLERLE YAPILAN ARAYÜZEYLİ DOĞRULTUCU KONTAKLARIN OPTİK VE NUMUNE SICAKLIĞINA BAĞLI ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2013 - 2015

Aydoğan Ş., Deniz A. R., Coşkun F. M., Çaldıran Z., Şahin Y., Kaplan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaAs InP ve Si Gibi Yarıiletkenlerle Yapılan Kontaktların Sıcaklığa Bağlı Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

AYDOĞAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAAS, INP VE Sİ GİBİ YARIİLETKENLERLE YAPILAN KONTAKLARIN SICAKLIĞA BAĞLI ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2014

Aydoğan Ş., Deniz A. R., Coşkun F. M., Çaldıran Z., Şahin Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Organik Yarıiletken Yapıların Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

AYDOĞAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METAL/ORGANİK/YARIİLETKEN YAPILARIN ELEKTİRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ METAL ORGANİK YARIİLETKEN YAPILARIN ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ege Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2022 - 2023

Metrikler

Yayın: 229

Atıf (WoS): 3275

Atıf (Scopus): 3387

H-İndeks (WoS): 31

H-İndeks (Scopus): 30

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2. International Congress on Semiconductor Materials and Devices , Çalışma Grubu, Ardahan, Türkiye, 2018

Ödüller

Aydoğan Ş., MAKALE TEŞVİK, Atatürk Üniversitesi, Nisan 2022

Aydoğan Ő., Telif Eser (Kitap) Dalında Üçüncülik Ödülü, Atatürk Üniversitesi, Mart 2016

Aydoğan Ő., Proje Dalında Takdir Belgesi, Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü, Nisan 2015

Aydoğan Ő., Çeviri Kitap Dalında Birincilik ödülü, Atatürk Üniversitesi, Mart 2015

Aydoğan Ő., ATIF DALINDA İKİNCİLİK ÖDÜLÜ, Atatürk Üniversitesi, Nisan 2013

Aydoğan Ő., En iyi BAP Projesi Ödülü, Fen Ve Mühendislik Alanı, (Atatürk Üniversitesi), Ocak 2013

Aydoğan Ő., EN İYİ DERS KİTABI ÖDÜLÜ , Atatürk Üniversitesi, Nisan 2011