

Doç. Dr. YUNUS ÖZEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: yunus.ozen@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: ynsz.gazi@gmail.com

Web: <https://yunus.ozen@gazi.edu.tr>, ynszn.gazi@gmail.com

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: izxcsGkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3101-7644

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-5065-2020

ScopusID: 36158484800

Yoksis Araştırmacı ID: 266008



Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, III-V grubu güneş hücresi geliştirilmesi ve prototip yoğunlaştırıcı fotovoltaik modül üretimi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Püskürtme tekniği ile elde edilen TiO2 filminin yapısal ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Fizik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2017 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

YÜKSEK LİSANS TEZİNE HAZIRLIK, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
FİZİK LABORATUVARI, Lisans, 2023 - 2024
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
FİZİK II, Lisans, 2023 - 2024
ARAŞTIRMA PROJESİ II, Lisans, 2023 - 2024
FİZİK II, Lisans, 2023 - 2024
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Fizik I, Lisans, 2023 - 2024
Araştırma Projesi II, Lisans, 2022 - 2023
Yüksek Lisans Tezine Hazırlık, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
FİZİK I , Lisans, 2023 - 2024
FİZİK II, Lisans, 2022 - 2023
Yüksek Lisans Tezine Hazırlık, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Fizik I, Lisans, 2023 - 2024
FİZİK I , Lisans, 2023 - 2024
Fizik Labratuvarı, Lisans, 2023 - 2024
FİZİK II, Lisans, 2022 - 2023
Fizik Laboratuvarı, Lisans, 2023 - 2024
ARAŞTIRMA PROJESİ I, Lisans, 2023 - 2024
Fizik Laboratuvarı, Lisans, 2023 - 2024
Araştırma Projesi I, Lisans, 2022 - 2023
FİZİK I, Lisans, 2021 - 2022
ARAŞTIRMA PROJESİ I, Lisans, 2021 - 2022
FİZİK LABORATUVARI, Lisans, 2021 - 2022
FİZİK LABORATUVARI, Lisans, 2021 - 2022
FİZİK I, Lisans, 2021 - 2022
FİZİK I, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Özen Y., Gök Taşında Ticari Mineralin Fiziksel Özellikleri, Yüksek Lisans, S.CANOĞLU(Öğrenci), Devam Ediyor
Özen Y., Görünür Bölge Dalgaboylarında %90 Geçirgenliğe Sahip Optik Filtrelerin Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.HEKİN(Öğrenci), Devam Ediyor
ÖZEN Y., YOĞUNLAŞTIRICI FOTOVOLTAİK MODÜLLER İÇİN ATMOSFERDE NORMAL ŞARTLAR ALTINDA OKSİTLENMEYE BAĞLI VERİMLİLİK ANALİZİ VE HÜCRE ALICISI GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, N.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mart, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Başkent Üniversitesi, Ağustos, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mayıs, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Aralık, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation on photovoltaic performance of Cu₂SnS₃ thin film solar cells fabricated by RF-sputtered In₂S₃ buffer layer**
Akçay N., Gremenok V. F., Ozen Y., Buskis K. P., Zaretskaya E. P., Özçelik S.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.949, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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., Efker H. İ., Candan İ., Emik S., Özçelik S.
Scientific Reports, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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., Efker H. İ., Özen Y., Özçelik S.
Optical Materials, cilt.120, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Tm³⁺:KY(WO₄)₂ single crystals: Controlled growth and spectroscopic assessment**
Guretskii S. A., Trukhanova E. L., Kravtsov A. V., Gusakova N. V., Gorbachenya K. N., Kisel E., Yasukevich A. S., Lisiecki R., Lukowiak A., Karpinsky D. V., et al.
Optical Materials, cilt.120, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Detailed Consideration of Electrical and Dielectric Properties of Au/Ni/n-Si MS Structure in a Wide Frequency Range**
Özen Y.
SILICON, cilt.13, sa.9, ss.3011-3016, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of TiO₂ and ZnO electron selective layers on the inverted-type polymer solar cells**
Candan İ., Özen Y.
POLYMER BULLETIN, cilt.78, sa.6, ss.3117-3129, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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., Efker H. İ., Özen Y., Bingol D., Sirkeci M., Kinaci B., Ünlü M. B., et al.
VACUUM, cilt.182, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **The enhancement in cell performance of CdTe-based solar cell with Si/SiO₂ distributed Bragg reflectors**
Özen Y.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.126, 2020 (SCI-Expanded)

- XIII. **Influence of Sulfurization Time on the Properties of Cu₂ZnSnS₄ Thin Films Deposited on Mo-coated Soda Lime Glass Substrates by Co-sputtering Technique**
Akçay N., Atasır T., Özen Y., Özçelik S.
THIN SOLID FILMS, cilt.704, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **SnO₂ interlayer effects on the inverted polymer solar cells**
Özen Y., Candan İ.
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.740, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Structural, optical and electrical properties of Zn_xSn_{1-x}S thin films deposited by chemical spray pyrolysis**
Zaidi B., Houaidji N., Khadraoui A., Gagui S., Shekhar C., Özenv Y., Kamli K., Hadeif Z., Donmez M., Comert B., et al.
Journal of Nano Research, cilt.61, ss.72-77, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of single-layer Ta₂O₅ and double-layer SiO₂/Ta₂O₅ anti-reflective coatings on GaInP/GaAs/Ge triple-junction solar cell performance**
Sertel T., Özen Y., Baran V., Özçelik S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.806, ss.439-450, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Characterization of Double-Junction GaAsP Two-Color LED Structure**
Özen Y., Sertel T., Cetin S. Ş., Özçelik S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.12, ss.7129-7133, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Developing of dual junction GaInP/GaAs solar cell devices: effects of different metal contacts**
Atasır T., Akın Sönmez N., Özen Y., Özdemir V., Zeybek O., Özçelik S.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.50, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Structural, optical and electrical characterization of dilute nitride GaP_{1-x}As_yN_x structures grown on Si and GaP substrates**
Sertel T., Özen Y., Cetin S. Ş., Ozturk M. K., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.3, ss.1939-1946, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Electrical Properties of Dilute Nitride GaAsPN/GaPN MQW p-i-n Diode**
Sertel T., Özen Y., Tataroğlu A., Asar T., Cetin S. Ş., Özçelik S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.7, ss.4590-4595, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Influence of RF power on the opto-electrical and structural properties of gallium-doped zinc oxide thin films**
Akın Sönmez N., Kınacı B., Özen Y., Özçelik S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.28, ss.7376-7384, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Performance evaluation of a GaInP/GaAs solar cell structure with the integration of AlGaAs tunnel junction**
Özen Y., Akın Sönmez N., Kınacı B., Özçelik S.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.137, ss.1-5, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Surface structure and photoluminescence properties of AZO thin films on polymer substrates**
Akın Sönmez N., Özen Y., Efkeri H. İ., Çakmak M., Özçelik S.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.47, ss.93-98, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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., Kınacı B., Özen Y., Corekci S., Ozturk M. K., Memmedli T., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, ss.3154-3159, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Microstructural defect properties of InGaN/GaN blue light emitting diode structures**
Bas Y., Demirel P., Akın Sönmez N., Baskose C., Özen Y., Kınacı B., Ozturk M. K., Özçelik S., Ozbay E.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.25, ss.3924-3932, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Study on growth and characterizations of Ga_xIn_{1-x}P/GaAs solar cell structure**
Kınacı B., Özen Y., Asar T., Cetin S. Ş., Memmedli T., Kasap M., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, sa.9, ss.3269-3274, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **Effects of annealing and deposition temperature on the structural and optical properties of AZO thin films**
Durukan İ., Özen Y., Kizilkaya K., Ozturk M. K., Memmedli T., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, ss.142-147, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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)
- XXX. **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)
- XXXI. **A comparative study on the electrical characteristics of Au/n-Si structures with anatase and rutile phase TiO₂ interfacial insulator layer**
Bengi A., Aydemir U., Altındal Ş., Özen Y., Ozcelik S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.505, ss.628-633, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Interface state density analyzing of Au/TiO₂(rutile)/n-Si Schottky barrier diode**
Altuntas H., Bengi A., Asar T., Aydemir U., Sarikavak B., Özen Y., Altındal Ş., Ozcelik S.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, sa.6-7, ss.1257-1260, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Post-thermal Annealing on the Structural, Morphological, and Optical Properties of RF-sputtered In₂S₃ Thin Films**
Akçay N., Erenler B., Özen Y., Gremenok V. F., Buskis K. P., Özçelik S.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.36, sa.3, ss.1351-1367, 2023 (ESCI)
- II. **Boşluk Taşıma Katmanının (HTL) Ters Çevrilmiş Organik Güneş Hücresine Parametrelerine Etkisi**
CANDAN İ., ÖZEN Y., KINACI B.
Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.123-132, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **MoO₃ Arayüzey Tabakalı Metal/Yarıiletken Yapısının Düşük Frekans Değerleri için Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi**
Özen Y., Efkere H. İ., Asar T., Özçelik S.
Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.24-33, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **P3HT:PCBM Fotoaktif Tabanlı Tersine Çevrilmiş Polimer Güneş Hücrelerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**
Candan İ., Özen Y.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.4, ss.916-926, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **MoO₃ Tampon Tabakasının CdTe-Bazlı Güneş Hücresinin Verimliliği Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
Özen Y.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.14, sa.14, ss.22-27, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **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)
- VII. **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)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. 1. ve 9. Yüzyıl Arası Akıl Yürütmeci Bilim İnsanları Buluşları ve Eserleri

Özen Y.

Akıl Yürütmeci Bilim İnsanları Buluşları ve Eserleri, Prof. Dr. Mehmet YILMAZ, Doç. Dr. Yunus ÖZEN, Doç. Dr. İbrahim YÜKSEL, Doç. Dr. Ferhat KARAKAYA, Editör, Palme Yayınevi, Ankara, ss.15-40, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Yakın Kızılötesi Soğurucu LaB6 Optik Filtresinin Geliştirilmesi

Güloğlu Bülbül B., ÖZEN Y., SAYRAÇ M., ÖZÇELİK S.

Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (Fotonik 2022), Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2022

II. Fabrication of Cd-free In₂S₃/Cu₃SnS₄ Heterojunction Thin Film Solar Cells

Akçay N., Buskus K. P., Özen Y., Gremenok V. F., Zaretskaya E. P., Özçelik S.

See Future PV Latsis Symposium on Earth-Abundant Materials for Future Photovoltaics (EPFL), Lausanne, İsviçre, 22 - 24 Haziran 2022, ss.105-106

III. PbSe quantum-dot doped borosilicate glasses as saturable absorbers

Erenler B., Özen Y., Karpinsky D. V., Özçelik S.

3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.76

IV. Growth and laser properties of Tm³⁺:KY(WO₄)₂ crystals

Guretskii S. A., Trukhanova K. L., Kravtsov A. V., Gorbachenya K. N., Kisel V. E., Karpinsky D. V., Özen Y., Erenler B., Özçelik S., Kuleshov N. V.

3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 22 Mayıs 2022, ss.114-118

V. Investigation of the effect of annealing on the structural and optical properties of RF sputtered WO₃ nanostructure for memristor applications

Efkere H. İ., Gümrükçü A. E., Özen Y., Kınacı B., Aydın S. Ş., Ateş H., Özçelik S.

3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.95

VI. Development of the near infrared absorbing LaB₆ optical filter

Güloğlu Bülbül B., Özen Y., Sayraç M., Özçelik S.

3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.93

VII. Tm³⁺:KY(WO₄)₂ single crystals prepared by the modified Czochralski method: growth and optical properties

Lubochko N. A., Guretskii S. A., Gorbachenya K. N., Kisel V. E., Karpinsky D. V., Özen Y., Özçelik S., Kuleshov N. V.

2nd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.120

VIII. Structural and Optical Properties of RF Magnetron Sputtered In₂S₃ Thin Films

Erenler B., Akçay N., Özen Y., Özçelik S.

International Conference on Advanced Materials Science Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE2020), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2020

IX. Characterization of Thermally Evaporated In₂S₃ Films For Thin Film Photovoltaic Applications

Erenler B., Akçay N., Özen Y., Özçelik S.

Turkish Physical Society 36th International Physics Congress (TFD 36), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020

X. Fotovoltaik Uygulamalar için Cu₂SnS₃ İnce Film Soğurucularının Büyütülmesi ve Karakterizasyonu

Akçay N., Erenler B., Özen Y., Gremenok V. F., Zaretskaya E. P., Özçelik S.

25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2019

XI. İnce Film Güneş Hücreleri için Tampon Tabaka In₂S₃ Filmlerinin RF Magnetron Püskürtme Yöntemi

ile Geliştirilmesi

ERENLER B., AKÇAY N., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.

25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2019

- XII. **Nanostructured TiO₂ Layer Thickness Dependence of the Surface Morphology and Acoustic Impedance**
Bingöl D., Sirkeci M., Efkere H. İ., ÖZEN Y., Dönmez Kaya M., Tanören Bilen B., KINACI B., GÜZELÇİMEN F.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TFD 35), Muğla (Bodum), Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- XIII. **Soğurucu Katman Kalınlığının CdTe/CdS Güneş Hücresinin Enerji Dönüşüm Verimliliği Üzerine Etkisi**
Kaplan H., Efkere H. İ., Özen Y., Çetin S. Ş., Özçelik S.
21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2019), Kocaeli, Türkiye, 06 Eylül 2019
- XIV. **Effect on Energy Conversion Efficiency CdTe-Based Solar Cell of SnO₂ Transparent Conductive Oxide Layer**
ÖZEN Y.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TFD 35), Muğla (Bodrum), Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- XV. **Investigation of the Effect of Metalization on Cdte Based Solar Cell**
ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., Efkere H. İ., ÖZEN Y., KINACI B.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TFD 35), MUĞLA (BODRUM), Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- XVI. **The Study on Growth and Characterization of Double-Junction Dilute Nitride GaAsPN Structure**
Cetin S. Ş., Sertel T., Özen Y., Özçelik S.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- XVII. **Termal Döngünün GaInP/GaAs/Ge Üç Eklemlı Güneş Hücresinin Verimi Üzerine Etkis**
SERTEL T., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
20. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2018), Ankara, Türkiye, 14 Eylül 2018
- XVIII. **Efficiency Analysis of CdTe/CdS Solar Cell with Back Surface Filed Layer**
Bairam C., Kınacı B., Özen Y., Efkere H. İ., Yaman A. D., Çetin S. Ş., Özçelik S.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.160
- XIX. **The Thin Film Thickness Effect on the Properties of In₂O₃**
Asar T., Efkere H. İ., Başköse C., Özen Y., Özçelik S.
6th International Conference "Nanotechnology and Nanomaterials", Kyiv, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 2018
- XX. **Effect of Proton Radiation on Multi Junction III-V Space Solar Cells**
SERTEL T., ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., ÖZÇELİK S.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Türkiye, 15 Mayıs 2018
- XXI. **Study on the Desing of GaInP/GaAs Heterojunction p-i-n solar Cell Structure**
Muhammetgulyev A., ÖZEN Y., KINACI B.
I. International Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018
- XXII. **Al₂O₃/TiO₂ Anti-Reflectice Coating Effects on Optical Properties of GaInP/GaAs Solar Cell Structure**
Ataşer T., ÖZEN Y., Akın Sönmez N., ÖZÇELİK S.
I. International Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018
- XXIII. **Study on Characterizations of double-junction GaAsP two-color LED Structure**
Özen Y., Sertel T., Çetin S. Ş., Asar T., Özçelik S.
1 st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018
- XXIV. **The Effect of Ta₂O₅ Anti-Reflection Layer on Efficiency of Triple Junction (GaInP/GaAs/Ge) Solar Cells**
Sertel T., Özen Y., Çat Y., Çetin S. Ş., Özçelik S.
1 st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018
- XXV. **Fabrication of Triple-Junction Solar Cells: Effect of Anti-Reflection Coating on Device Performance**
SERTEL T., ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
8. International 100 Renewable Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2018

- XXVI. **Analysis of the Frequency Dependence of the Capacitance–Voltage Characteristic of Au/SrTiO₃/p-Si Structures**
Kınacı B., Özen Y., Akın Sönmez N., Mutlu S., Efker H. İ., Özçelik S.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM-2018), Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018
- XXVII. **Investigation of Al₂O₃/TiO₂ Anti-Reflective Coating Effects on GaInP/GaAs Solar Cell Structure**
ÖZEN Y., ATAŞER T., AKIN SÖNMEZ N., KINACI B., ÖZÇELİK S.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM-2018), Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018
- XXVIII. **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
- XXIX. **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance-Voltage Characteristic of Au/SrTiO₃/p-Si Structures**
Özen Y., Kınacı B., Efker H. İ., Akın Sönmez N., Özçelik S.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICCMMS-2017), Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017
- XXX. **Üç Eklemlili Güneş Hücre Yapısının Geliştirilmesi**
Özen Y., Sertel T., Akın Sönmez N., Kurtuluş G., Kınacı B., Özçelik S., Özbay E.
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), Ankara, Türkiye, 29 Eylül 2017
- XXXI. **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
- XXXII. **Design of High Efficiency GaInP/GaAs Solar Cell Using Drift-Diffusion Theory**
Kınacı B., Muhammetgulyyev A., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress (TFD 33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXIII. **The Study on Antimony Diffusion in Gallium-Doped Germanium Grown by Chochralski Technique**
Baran V., Çat Y., Akın Sönmez N., Özen Y., Kasap M., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXIV. **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
- XXXV. **Testing Au, Ti and ZnMnO Metal and Alloys on Ge as a Buffer Layer For Opto-Electronic Devices**
Akpınar Ö., Özen Y., Gültekin A., Durmaz Y., Baran V., Öztürk M., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXVI. **Stress Induced Reciprocal Space Mapping of InGaN LED Structure**
Akpınar Ö., Öztürk M., Özen Y., Gültekin A., Durmaz Y., Özçelik S., Özbay E.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXVII. **CdTe/CdS Solarcell Structure with MoO₃/Au Back Contact**
KINACI B., ÖZEN Y., SÜRÜCÜ G.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33 INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXVIII. **Influence of Annealing on the Properties of Gallium-Doped Zinc Oxide Thin Films**
Akın Sönmez N., Dönmez M., Cömert B., Özen Y., Kınacı B., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017
- XXXIX. **The Development of Anti-Reflection Film on Germanium Optical Windows**
Karaca A., Özen Y., Özçelik S.
Türk Fizik Derneği 33.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XL. **Electrical Properties of Dilute Nitride GaAsPN/GaPN MQW p-i-n Diode**
Sertel T., Özen Y., Tataroğlu A., Asar T., Çetin S. Ş., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

- XLI. The Production of Multi Junction III-V Photovoltaic Devices**
Özen Y., Akın Sönmez N., Sertel T., Kınacı B., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XLII. Growth of Cu₂ZnSnS₄ Thin Film Absorbers by Sputtering: Characterization and Photovoltaic Performance**
Akçay N., Özen Y., Akın Sönmez N., Zaretskaya E., Özçelik S.
International Congress on Fundamental and Applied Science (ICFAS2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017
- XLIII. Seyreltik Azotlu GaAsPN/GaPN Kuantum Kuyu Yapısının MBE Tekniği ile Büyütülmesi Yapısal ve Elektriksel Karakterizasyonu**
Sertel T., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ş., Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XLIV. Pt Metal Kümelerin Katkısız SnO₂ Sensör Yapılarının Algılama Özelliklerine Etkisi**
Boyalı E., Korkmaz B., Sertel T., Efker H. İ., Özen Y., Çetin S. Ş., Özçelik S., Kasap M.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XLV. İki eklemlı GaInP GaAs güneş hücresinin yapısal analizi**
Ateşer T., Özen Y., Öztürk M., Özçelik S.
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XLVI. Güneş Hücreleri için Germanyum Alttas Geliştirilmesi**
Özen Y., Akın Sönmez N., Ataşer T., Sertel T., Çetin S. Ş., Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XLVII. Pt Katkılı SnO₂ Tabanlı Gaz Sensörü Geliştirilmesi**
Korkmaz B., Boyalı E., Efker H. İ., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Çetin S. Ş., Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XLVIII. ITO/PET ve PET Esnek Alttaslar Üzerine Kaplanan TiO₂ İnce Filmlerin Karakterizasyonu**
Cömert B., Özen Y., Akın Sönmez N., Yaman A. D., Dönmez M., Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XLIX. Ag İnce Filmlerin Cam Alttas Üzerine DC Magnetron Püskürtme ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonları**
DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., ÖZEN Y., GÜMRÜKÇÜ A. E., ÖZÇELİK S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 16 Aralık 2016
- L. Development of III-V Group Solar Cell and Pruduction of Concentrators Photovoltaic Modules Prototype**
ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
2nd International Congres on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM2016), Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- LI. Deposition of Boron-Doped Graphene for CdTe Solar Cell Applications**
SÜRÜCÜ G., Bayraklı Ö., ÖZEN Y., KINACI B.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- LII. Seyreltik Azotlu GaP_{1-x}As_yN_x p-n Eklem Yapılarının MBE Tekniği ile Büyütülmesi Yapısal Optik ve Elektriksel Karakterizasyonu**
Sertel T., Özen Y., Asar T., Çetin S. Ş., Özçelik S.
18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, FOTONİK 2016, Ankara, Türkiye, 23 Eylül 2016
- LIII. The Efficiency analysis of GaInP GaAs Ge Concentrated Solar Cell**
KINACI B., ÖZEN Y., AKIN N., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), 6 - 09 Eylül 2016
- LIV. Chemical Bath Deposition of Cadmium Sulfide Thin Films on SLG Substrate Effects of Deposition Conditions on the Film Characteristics**
AKÇAY N., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

- LV. Reaktif Büyütülen Mg_{0.40}Zn_{0.60} İnce Filmlerin Karakterizasyonları**
AKIN SÖNMEZ N., AKÇAY N., ÖZEN Y., KINACI B., SÜRÜCÜ G., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- LVI. Yoğunlaştırılmış Üç Eklemlili Güneş Hücre Yapısının Elektriksel Analizi**
ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., KINACI B., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- LVII. Konsantre Sistem İle Entegre Edilen CdTe Bazlı İnce Film Güneş Hücre Yapısının Verimlilik Analizi**
KINACI B., SÜRÜCÜ G., YAVUZ T., ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., AYDEMİR U., ÇÖREKÇİ S., ÖZÇELİK S.
17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı Fotonik 2015, Türkiye, 18 Eylül 2015
- LVIII. Performance Evaluation Of CdTe/CdS Solar Cell Structure with Concentrated Photovoltaic System**
KINACI B., ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., SÜRÜCÜ G., AYDEMİR U., ÖZÇELİK S.
Balkan Physical Union-BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- LIX. Study on efficiency of CdTe/CdS concentrated solar cell**
KINACI B., ÖZEN Y., AKIN N., SÜRÜCÜ G.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference NanoTR-11, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- LX. The study on characterizations of sputtered-GZO thin films with different RF power**
AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., DÖNMEZ M., ÖZEN Y., BOYALI E., KINACI B., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
NanoTR 11 (11th Nanoscience and Nanotechnology Conference), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- LXI. Influence of annealing temperature on the structural and optical properties of RF co-sputtered TiO₂ thin films**
CÖMERT B., DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
NanoTR 11 (11th Nanoscience and Nanotechnology Conference), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- LXII. The Preparation of Flexible ITO/PET Substrates: Effects on The Sputtered-MgZnO Thin Films**
DÖNMEZ M., CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
NanoTR 11 (11th Nanoscience and Nanotechnology Conference), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- LXIII. Characterization of sputtered-MgZnO thin films as UV sensors**
AKIN SÖNMEZ N., ÖZEN Y., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
EuroNanoForum 2015, Riga, Letonya, 10 - 12 Haziran 2015
- LXIV. Germanyum Alttaş Üretimi: İlk Çalışmalar**
ASAR T., SERTEL T., KORKMAZ B., ÖZEN Y., EFKERE H. İ., BARAN V., ÇAT Y., KURTULUŞ G., ÖZÇELİK S.
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LXV. AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP GaAs güneş hücre yapısının performansı üzerine çalışma**
ÖZEN Y., AKIN N., SERTTEL T., KORKMAZ B., ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LXVI. Investigation of Quantum Well Number Effects on The InGaAs GaAs Quantum Well Solar Cells**
ASAR T., EFKERE H. İ., KURTULUŞ G., KORKMAZ B., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, BODRUM, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014
- LXVII. GaAsP/GaP Alaşımlarının Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**
ÇETİN S. Ş., BOYALI E., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 20 Aralık 2013
- LXVIII. InGaAs InP Yapılarının Yapısal ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**
ASAR T., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013, ss.69
- LXIX. Structural and optical properties of double junction InGaP/GaAs solar cell**
ÇETİN S. Ş., KINACI B., ÖZEN Y., BOSİ M., ASAR T., KASAP M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- LXX. Study on the designs of concentrator for cpv systems**
ÖZEN Y., KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- LXXI. The electrical properties of the TiO₂ Ar coated InGaAs/GaAs SLSCs**
EFKERE H. İ., KIZILKAYA K., ASAR T., ÖZEN Y., KINACI B., YILDIRIM S., ÖZÇELİK S.

Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013

- LXXII. **The structural, morphological and electrical characterizations of GaIn_{1-x}P/GaAs/Ge triple junction solar cell structure**
KINACI B., ÖZEN Y., KIZILKAYA K., AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., KURTULUŞ G., ÇETİN S. Ş., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- LXXIII. **Dislocation densities comparison of the graded and ungraded InGa_N solar cell structures**
Özen Y., Şengüllü S., Kızılkaya K., Kınacı B., Efker H. İ., Öztürk M. K., Çakmak H., Özçelik S., Özbay E.
NanoTR-9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.172
- LXXIV. **The structural and morphological characterizations of GaAs/Ge structure**
KINACI B., AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÖZEN Y., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MEMMEDLİ T., KASAP M., ÖZÇELİK S.
NanoTR-9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- LXXV. **Effects of substrate temperature on the structural and optical properties of aluminum-doped zinc oxide thin films prepared by RF magnetron sputtering**
Akin Sönmez N., Kınacı B., Özen Y., Başköse Ü. C., Aydın S. Ş., Memmedli T., Çakmak M., Özçelik S.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 9), Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- LXXVI. **Investigation of the Photovoltaic Properties of InGaP/GaAs/Ge Solar Cells**
ASAR T., KINACI B., ÖZEN Y., KIZILKAYA K., ÇETİN S. Ş., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
SOLARTR-2 Solar Electricity ConferenceExhibition, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012
- LXXVII. **Optical and Structural Properties of GaIn_{1-x}P Alloys Grown on Different Substrate**
ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZEN Y., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
SOLARTR-2 Solar Electricity ConferenceExhibition, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012
- LXXVIII. **Structrural and optical properties of the SiN_x thin film on p type Si substrates**
Başköse Ü. C., Çetin S. Ş., Efker H. İ., Özen Y., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- LXXIX. **Si₃N₄ AR Coating Effect to the InGaAs GaAs QWSCs**
ASAR T., KIZILKAYA K., KINACI B., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, BODRUM, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.496
- LXXX. **Structrural and optical properties of the SiN_x thin film on glass substrates**
Efker H. İ., Özen Y., Başköse Ü. C., Çetin S. Ş., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- LXXXI. **Structural, optical and morphological characteristics of strontium titanate thin films: effects of deposition temperature**
AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÖZEN Y., ÖZTÜRK M., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress (TFD29), Muğla, Türkiye, 5 Eylül - 08 Aralık 2012
- LXXXII. **The forward bias current-voltage characteristics of (Ni/Au)/ZnO/TiO₂/n-Si Scothky diodes**
ÖZEN Y., KINACI B., ASAR T., KIZILKAYA K., ÖZÇELİK S.
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Pyhsics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Aralık 2011
- LXXXIII. **The structural and optical properties of GaInP/GaAs structure**
Kınacı B., Özen Y., Çetin S. Ş., Memmedli T., Özçelik S.
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Pyhsics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Aralık 2011
- LXXXIV. **ZnO/p-Si Güneş Hücrelerinin Fabrikasyonu**
ASAR T., KINACI B., KIZILKAYA K., ÖZEN Y., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXXXV. **Çinko oksit yapılarının optik ve yapısal özelliklerine film kalınlığının etkisinin incelenmesi**
ÇETİN S. Ş., ASAR T., ÖZEN Y., KURTULUŞ G., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXXXVI. **Effect of annealing on the structural and optical properties of Al:ZnO thin films**
Kars İ., ÖZEN Y., Kızılkaya K., Öztürk M. K., Mammadov T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress (TFD 28), Muğla (Bodrum), Türkiye, 6 - 09 Kasım 2011
- LXXXVII. **Current-voltage (I-V) characteristics of Au/ZnO/TiO₂/n-Si structure at room temperature**

- KINACI B., ASAR T., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2011
- LXXXVIII. **Influence of Ar/O₂ ratio on the structural and optical properties of DC magnetron sputtered TiO₂ thin films**
ÖZEN Y., KINACI B., ÇETİN S. Ş., DURMUŞ P., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- LXXXIX. **Structural and optical properties of the TiO₂ thin film on p-Si**
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., ASAR T., ÖZEN Y.
Turkish Physical Society 27th International Physics Con, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- XC. **InGaAs/GaAs multi quantum well structure: MBE growth and characterization**
KINACI B., ASAR T., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- XCI. **The growth and structural, optical and electrical characterization of DC magnetron sputtering TiO₂ thin films**
ÖZEN Y.
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Pyhsics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Aralık 2009
- XCII. **Püskürtme Yöntemiyle Hazırlanmış Farklı Ar/O₂ Oranlı TiO₂ İnce Filmlerin Optik Özelliklerinin İncelenmesi**
ÖZEN Y., DURMUŞ P., ÖZÇELİK S.
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Türkiye, 06 Kasım 2009
- XCIII. **Au/TiO₂/n-Si Schottky Diyotlarında Ara-yüzey Durum Analizi**
ALTUNTAŞ H., YILDIZ A., ÖZEN Y., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S.
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi (YMF16), Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009
- XCIV. **Interface state density analyzing of Au TiO₂ rutile n Si Schottky barrier diode**
Altuntaş H., Bengi A., Asar T., Aydemir U., Sarıkavak B., Özen Y., Altındal Ş., Özçelik S.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009, ss.322

Desteklenen Projeler

- KINACI B., ÖZEN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğunlaştırıcı Termal Elektrik Modül Üretimi, 2024 - Devam Ediyor
- Özen Y., Kınacı B., Özcan A., Coşkun Cevher Ş., Demirel G., Yalçinkaya Ö., Gürsoy E. N., Şener K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALG yetiştirmede kullanılmak üzere Full Spektrum Ledlerin etkilerinin incelenmesi ve Karbon Yakalama Performanslarının Geliştirilmesi, 2024 - 2025
- Özen Y., TÜBİTAK Projesi, Denizlerimizde Yüzen Güneş Panellerinin Verimlilik Çalışması, 2023 - 2024
- Özçelik S., Çakmak M., Öztürk M., Kınacı B., Aydın S. Ş., Asar T., Özen Y., Akın Sönmez N., Sağlam S., Tataroğlu A., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Malzeme ve Elektro-Optik Aygıt Geliştirilmesi, 2019 - 2024
- Özçelik S., Özen Y., Sayraç M., TÜBİTAK Projesi, Yakın Kızıl Ötesi Spektrumu Soğurucu Optik Filtre Geliştirilmesi, 2021 - 2023
- Sürücü Ö., Özen Y., Gencer A., Sürücü G., Kara İ., Terlemezoğlu M., Parlak M., Terlemezoğlu Bilmiş M., TÜBİTAK Projesi, Cu-Sb-Kalkojen (Cu-Sb-Se) İnce Film Hetero-Eklem Fabrikasyonu Ve Fotovoltaik Uygulamaları, 2021 - 2023
- Özçelik S., Özen Y., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Pasif Q-Anahtarlamalı Lazer Aygıtları İçin alfa-Ky (Wo₄) 2: Tm + 3 Tekli Kristallerin Yetiştirilmesi İçin Teknolojinin Geliştirilmesi, 2020 - 2023
- Özen Y., Çetinkaya Ç., Kınacı B., Candan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Güneş Hücreleri için Boşluk Transport Tabakalarının Geliştirilmesi ve Verimliliğe Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- Özçelik S., Akın Sönmez N., Özen Y., Teknopark, Füze uygulamaları için safir kristali geliştirilmesi, 2018 - 2022
- Özçelik S., Çakmak M., Aydın S. Ş., Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., Öztürk M., Sağlam S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Uygulama ve Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi, 2016 - 2022

Özçelik S., Aydın S. Ş., Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., Ataşer T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Uzun Kalıfıye Güneş Hücreсі Geliştirilmesi, 2016 - 2021

Özçelik S., Akçay N., Özen Y., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, In2S3 Tampon Katmanlı İnce Film Güneş Hücrelerinin Geliştirilmesi İçin Cu2SnS3 Soğurucu Filmlerin İncelenmesi, 2018 - 2020

Özen Y., Aydın S. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BSF Tabakalı CdTe/CdS Bazlı İnce Film Güneş Hücre Yapılarının Üretilmesi ve Fabrikasyonları, 2017 - 2018

ÖZEN Y., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yoğunlaştırıcılı Fotovoltaik Sistem Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2013 - 2015

Özçelik S., Mammadov T., Aydın S. Ş., Asar T., Sanayi Tezleri Projesi, Üç eklemli Güneş Pillerinin Üretim Teknolojisinin Kazanımı ve Model Modül Üretimi, 2010 - 2013

Özçelik S., Sanayi Tezleri Projesi, Üç eklemli Güneş Pillerinin Üretim Teknolojisinin Kazanımı ve Model Modül Üretimi, 2010 - 2013

Öğrenci Projeleri

İnovasyon Kapasite Geliştirme, Dalga Enerjisi ile Elektrik Enerjisi Üretmek ve Erozyonu Önlemek, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2022 - 2023

Ar-Ge Projesi, FOTOVOLTAİK PANELLERİN VERİMİNE GÜNEŞ IŞINLARININ PANELE GELME AÇISI ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2022 - 2023

İnovasyon Kapasite Geliştirme, TAŞINABİLİR YOĞUNLAŞTIRICILI FOTOVOLTAİK-TERMAL SİSTEM (CPVT) İLE YÜKSEK PERFORMANSTA ELEKTRİK VE ISI ÜRETİMİ, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2022 - 2022

Ar-Ge Projesi, Mıknatıslı Devirdaim Makinelerinin Elektrikli Motorlar ve Rüzgar Türbinine Uyarlanması, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2021 - 2022

Bilimsel Hakemlikler

Teknopark, Gazi Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Türkiye, Ocak 2024

Teknopark, ESKİŞEHİR TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ GİRİŞİMCİ FİRMASI, Türkiye, Eylül 2023

Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

Teknopark, Eskişehir Tenoloji Geliştirme Bölgesi, Türkiye, Kasım 2022

Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

Politeknik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

International Journal Of Energy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

TEKNOFEST HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2022 - 2023

TEKNOFEST HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2022 - 2022

Metrikler

Yayın: 143

Atıf (WoS): 479

Atıf (Scopus): 488

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

27. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2022

Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG-2022), İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2022

Akademi Dışı Deneyim

CW-ENERJİ Tic. ve San. Ltd. Şti