

Assoc. Prof. YUNUS ÖZEN

Personal Information

Email: yunus.ozen@gazi.edu.tr

Other Email: ynsz.gazi@gmail.com

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

International Researcher IDs

ScholarID: izxcsGkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3101-7644

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

ScopusID: 36158484800

Yoksis Researcher ID: 266008



Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2011 - 2015

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Erciyes University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Turkey 2003 - 2007

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, III-V grubu güneş hücresi geliştirilmesi ve prototip yoğunlaştırıcılı fotovoltaik modül üretimi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2015

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

Research Areas

Physics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2017 - Continues

Academic and Administrative Experience

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - Continues

Courses

PREPARATION FOR MASTER'S THESIS, Postgraduate, 2023 - 2024
PHYSICS LABORATORY, Undergraduate, 2023 - 2024
MASTER'S THESIS, Postgraduate, 2023 - 2024
PHYSICS II, Undergraduate, 2023 - 2024
RESEARCH PROJECT II, Undergraduate, 2023 - 2024
PHYSICS II, Undergraduate, 2023 - 2024
MASTER'S THESIS, Postgraduate, 2023 - 2024
Physics I, Undergraduate, 2023 - 2024
RESEARCH PROJECT I, Undergraduate, 2022 - 2023
Yüksek Lisans Tezine Hazırlık, Postgraduate, 2022 - 2023
PHYSICS I , Undergraduate, 2023 - 2024
PHYSICS II, Undergraduate, 2022 - 2023
Yüksek Lisans Tezine Hazırlık, Postgraduate, 2022 - 2023
Physics I, Undergraduate, 2023 - 2024
PHYSICS I , Undergraduate, 2023 - 2024
PHYSICS LABORATORY, Undergraduate, 2023 - 2024
PHYSICS II, Undergraduate, 2022 - 2023
Physics Laboratory, Undergraduate, 2023 - 2024
RESEARCH PROJECT I, Undergraduate, 2023 - 2024
Physics Laboratory, Undergraduate, 2023 - 2024
Renewable Energy I, Undergraduate, 2022 - 2023
PHYSICS I, Undergraduate, 2021 - 2022
RESEARCH PROJECT I, Undergraduate, 2021 - 2022
PHYSICS LABORATORY, Undergraduate, 2021 - 2022
PHYSICS LABORATORY, Undergraduate, 2021 - 2022
PHYSICS I, Undergraduate, 2021 - 2022
Physics I, Undergraduate, 2021 - 2022

Advising Theses

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

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, June, 2024
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, June, 2024
Doctorate, Doctorate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, March, 2024
Post Graduate, Post Graduate, Başkent Üniversitesi, August, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, May, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi, January, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, December, 2021
Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, September, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation on photovoltaic performance of Cu₂SnS₃ thin film solar cells fabricated by RF-sputtered In₂S₃ buffer layer**
Akçay N., Gremenok V. F., Özen Y., Buskis K. P., Zaretskaya E. P., Özçelik S.
Journal of Alloys and Compounds, vol.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., Çokduygular E., Kinacı B., Guzelcimen F., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.
SCIENTIFIC REPORTS, vol.12, no.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., Kinacı B., Aydın S. Ş., Ates H., Özçelik S.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.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., Çokduygular E., Kinacı B., Güzelçimen F., Özen Y., Efkere H. İ., Candan İ., Emik S., Özçelik S.
Scientific Reports, vol.11, no.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., Çokduygular E., Kinacı B., Güzelçimen F., Candan İ., Efkere H. İ., Özen Y., Özçelik S.
Optical Materials, vol.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, vol.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, vol.13, no.9, pp.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, vol.78, no.6, pp.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., Çokduygular E., Özen Y., Candan İ., Kinacı B., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.32, no.9, pp.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., ÇOKDUYGULAR E., ÇETİNKAYA Ç., YALÇIN Y., EFKERE H. İ., ÖZEN Y., SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
SEMICONDUCTORS, vol.55, no.1, pp.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., Efkere H. İ., Özen Y., Bingol D., Sirkeci M., Kinaci B., Ünlü M. B., et al.
VACUUM, vol.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, vol.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., Atasert T., Özen Y., Özçelik S.
THIN SOLID FILMS, vol.704, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **SnO₂ interlayer effects on the inverted polymer solar cells**
Özen Y., Candan İ.
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, vol.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., Ozenv Y., Kamli K., Hedef Z., Donmez M., Comert B., et al.
Journal of Nano Research, vol.61, pp.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, vol.806, pp.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, vol.47, no.12, pp.7129-7133, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Developing of dual junction GaInP/GaAs solar cell devices: effects of different metal contacts**
Atasert T., Akn Sönmez N., Özen Y., Özdemir V., Zeybek O., Özçelik S.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, vol.50, no.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., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.29, no.3, pp.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., Ozcelik S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.46, no.7, pp.4590-4595, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Influence of RF power on the opto-electrical and structural properties of gallium-doped zinc oxide thin films**
Akn Sönmez N., Kınacı B., Özen Y., Ozcelik S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.28, pp.7376-7384, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Performance evaluation of a GaInP/GaAs solar cell structure with the integration of AlGaAs tunnel junction**
Özen Y., Akn Sönmez N., Kınacı B., Özçelik S.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, vol.137, pp.1-5, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Surface structure and photoluminescence properties of AZO thin films on polymer substrates**
Akn Sönmez N., Özen Y., Efkere H. İ., Çakmak M., Özçelik S.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.47, pp.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., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.25, pp.3154-3159, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Microstructural defect properties of InGaN/GaN blue light emitting diode structures**
Bas Y., Demirel P., Akn Sönmez N., Baskose C., Özen Y., Kınacı B., Ozturk M. K., Ozcelik S., Ozbay E.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.25, pp.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., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, no.9, pp.3269-3274, 2013 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Effect of alloy composition on structural, optical and morphological properties and electrical characteristics of $GaxIn_{1-x}P/GaAs$ structure**
Kınacı B., Özen Y., Kizilkaya K., Asar T., Cetin S. Ş., Boyali E., Ozturk M. K., Memmedli T., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, no.4, pp.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, vol.24, pp.142-147, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Electrical characterization of $Au/ZnO/TiO_2/n-Si$ and $(Ni/Au)/ZnO/TiO_2/n-Si$ Schottky diodes by using current-voltage measurements**
Kınacı B., Asar T., Cetin S. Ş., Özen Y., Kizilkaya K.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.14, no.11-12, pp.959-963, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **The analysis of $Au/TiO_2/n-Si$ schottky barrier diode at high temperatures using I-V characteristics**
Kınacı B., Asar T., Özen Y., Ozcelik S.
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, vol.5, no.4, pp.434-437, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A comparative study on the electrical characteristics of $Au/n-Si$ structures with anatase and rutile phase TiO_2 interfacial insulator layer**
Bengi A., Aydemir U., Altindal Ş., Özen Y., Ozcelik S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.505, pp.628-633, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Interface state density analyzing of Au/TiO_2 (rutile)/ $n-Si$ Schottky barrier diode**
Altuntas H., Bengi A., Asar T., Aydemir U., Sarikavak B., Özen Y., Altindal Ş., Ozcelik S.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, no.6-7, pp.1257-1260, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Post-thermal Annealing on the Structural, Morphological, and Optical Properties of RF-sputtered In_2S_3 Thin Films**
Akçay N., Erenler B., Özen Y., Gremenok V. F., Buskis K. P., Özçelik S.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.36, no.3, pp.1351-1367, 2023 (ESCI)
- II. **Boşluk Taşıma Katmanının (HTL) Ters Çevrilmiş Organik Güneş Hücre Parametrelerine Etkisi**
CANDAN İ., ÖZEN Y., KINACI B.
Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, vol.3, no.2, pp.123-132, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Dielectric Properties of Metal/Semiconductor Structure with MoO_3 Interface Layer for Low Frequency Values**
Özen Y., Efkere H. İ., Asar T., Özçelik S.
Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, vol.2, no.1, pp.24-33, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.7, no.4, pp.916-926, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **MoO_3 Tampon Tabakasının CdTe-Bazlı Güneş Hücresinin Verimliliği Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
Özen Y.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, vol.14, no.14, pp.22-27, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.24, no.24, pp.220-224, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.16, no.2, pp.335-338, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

Özen Y.

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Turkey, 09 September 2022

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

Akçay N., Buskis 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, Switzerland, 22 - 24 June 2022, pp.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, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.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, Turkey, 22 May 2022, pp.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, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.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, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.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, Turkey, 26 - 28 May 2021, pp.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, Turkey, 2 - 04 November 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, Turkey, 1 - 05 September 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, Turkey, 20 December 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, Turkey, 20 December 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), Turkey, 4 - 08 September 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, Turkey, 06 September 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), Turkey, 4 - 08 September 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), Turkey, 4 - 08 September 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, Turkey, 4 - 06 October 2018
- XVII. **Termal Döngünün GaInP/GaAs/Ge Üç Eklemlili Güneş Hücresinin Verimi Üzerine Etkis**
SERTEL T., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
20. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2018), Ankara, Turkey, 14 September 2018
- XVIII. **Efficiency Analaysis 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, Turkey, 5 - 09 September 2018, pp.160
- XIX. **The Thin Film Thickness Effect on the Properties of In₂O₃**
Asar T., Efkere H. İ., Başköse C., Özen Y., Özçelik S.
6th Interational Conferance "Nanotechnology and Nanomaterials", Kyyiv, Ukraine, 27 - 30 August 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, Turkey, 15 May 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, Turkey, 15 May 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, Turkey, 15 May 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, Turkey, 15 May 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, Turkey, 15 May 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, Turkey, 7 - 09 May 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., Efkere H. İ., Özçelik S.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM-2018), Antalya, Turkey, 29 April - 04 May 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, Turkey, 29 April - 04 May 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 October 2017
- XXIX. **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance–Voltage Characteristic of Au/SrTiO₃/p-Si Structures**
Özen Y., Kınacı B., Efkere H. İ., Akın Sönmez N., Özçelik S.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICMMS-2017), Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017
- XXX. **Üç Eklemlı 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, Turkey, 29 September 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 September 2017
- XXXII. **Design of High Efficiency GaInP/GaAs Solar Cell Usign 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, Turkey, 6 - 10 September 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, Turkey, 6 - 10 September 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 September 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, Turkey, 6 - 10 September 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, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XXXVII. **CdTe/CdS Solarcell Structure with MoO₃/Au Back Contact**
KINACI B., ÖZEN Y., SÜRÜCÜ G.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33 INTERNATIONAL PYHSICS CONGRESS, 6 - 10 September 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, Turkey, 06 September 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, Turkey, 6 - 10 September 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, Turkey, 6 - 10 September 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, Turkey, 6 - 10 September 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, Bosnia And Herzegovina, 21 - 25 August 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, Turkey, 16 December 2016
- XLIV. **Pt Metal Kümelerin Katkısız SnO₂ Sensör Yapılarının Algılama Özelliklerine Etkisi**
Boyalı E., Korkmaz B., Sertel T., Efkere H. İ., Özen Y., Çetin S. Ş., Özçelik S., Kasap M.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XLV. **İki eklemlili GaInP GaAs güneş hücresinin yapısal analizi**
Ateşer T., Özen Y., Öztürk M., Özçelik S.
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XLVI. **Güneş Hücreleri için Germanyum Alttaş Geliştirilmesi**
Özen Y., Akın Sönmez N., Ataşer T., Sertel T., Çetin S. Ş., Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XLVII. **Pt Katkılı SnO₂ Tabanlı Gaz Sensörü Geliştirilmesi**
Korkmaz B., Boyalı E., Efkere H. İ., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Çetin S. Ş., Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XLVIII. **ITO/PET ve PET Esnek Alttaşlar 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, Turkey, 16 December 2016
- XLIX. **Ag İnce Filmlerin Cam Alttaş 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, Turkey, 16 December 2016
- L. **Development of III-V Group Solar Cell and Pruduction of Concentrators Photovoltaic Modules Prototype**
ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM2016), Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 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, Turkey, 28 September - 02 October 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, Turkey, 23 September 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 September 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 September 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, Turkey, 25 December 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, Turkey, 25 December 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, Turkey, 18 September 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, Turkey, 24 - 27 August 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, Turkey, 22 - 25 June 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, Turkey, 22 - 25 June 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, Turkey, 22 - 25 June 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, Turkey, 22 - 25 June 2015
- LXIII. **Characterization of sputtered-MgZnO thin films as UV sensors**
AKIN SÖNMEZ N., ÖZEN Y., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
EuroNanoForum 2015, Riga, Latvia, 10 - 12 June 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, Turkey, 26 December 2014
- LXV. **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP GaAs güneş hücre yapısının performansı üzerine çalışma**
Özen Y., Akın N., Sertel T., Korkmaz B., Çetin S. Ş., Asar T., Kinacı B., Özçelik S.
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 26 December 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, Turkey, 21 - 24 July 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, Turkey, 20 December 2013
- LXVIII. **InGaAs InP Yapılarının Yapısal ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**
ASAR T., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2013, pp.69
- LXIX. **Structural and optical properties of double junction InGaP/GaAs solar cell**

- ÇETİN S. Ş., KINACI B., ÖZEN Y., BOSI M., ASAR T., KASAP M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 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, Turkey, 2 - 05 September 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, Turkey, 2 - 05 September 2013
- LXXII. **The structural, morphological and electrical characterizations of GaxIn_{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, Turkey, 2 - 05 September 2013
- LXXIII. **Dislocation densities comparison of the graded and ungraded InGaN solar cell structures**
Özen Y., Şengüllü S., Kızilkaya K., Kınacı B., Efkere H. İ., Öztürk M. K., Çakmak H., Özçelik S., Özbay E.
NanoTR-9, Erzurum, Turkey, 24 - 28 June 2013, pp.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, Turkey, 24 - 28 June 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, Turkey, 24 - 28 June 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, Turkey, 7 - 09 November 2012
- LXXVII. **Optical and Structural Properties of GaxIn_{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, Turkey, 7 - 09 November 2012
- LXXVIII. **Structrural and optical properties of the SiN_x thin film on p type Si substrates**
Başköse Ü. C., Çetin S. Ş., Efkere H. İ., Özen Y., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 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, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.496
- LXXX. **Structrural and optical properties of the SiN_x thin film on glass substrates**
Efkere H. İ., Özen Y., Başköse Ü. C., Çetin S. Ş., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 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, Turkey, 5 September - 08 December 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, Turkey, 27 - 31 December 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, Turkey, 27 - 31 December 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, Turkey, 25 November 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, Turkey, 25 November 2011
- LXXXVI. **Effect of annealing on the structural and optical properties of Al:ZnO thin films**
Kars İ., ÖZEN Y., Kızilkaya K., Öztürk M. K., Mammadov T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress (TFD 28), Muğla (Bodrum), Turkey, 6 - 09 November 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, Turkey, 5 - 08 September 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, Turkey, 14 - 17 September 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, Turkey, 14 - 17 September 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, Turkey, 14 - 17 September 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, Turkey, 27 - 31 December 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, Turkey, 06 November 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, Turkey, 06 November 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, Turkey, 18 - 23 October 2009, pp.322

Supported Projects

KINACI B., ÖZEN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Yoğunlaştırıcı Termal Elektrik Modül Üretimi, 2024 - Continues

Özen Y., Kinacı B., Özcan A., Coşkun Cevher Ş., Demirel G., Yalçinkaya Ö., Gürsoy E. N., Şener K., Project Supported by Higher Education Institutions, ALG yetiştirmede kullanılmak üzere Full Spektrum Ledlerin etkilerinin incelenmesi ve Karbon Yakalama Performanslarının Geliştirilmesi, 2024 - 2025

Özen Y., TUBITAK Project, Denizlerimizde Yüzen Güneş Panellerinin Verimlilik Çalışması, 2023 - 2024

Özçelik S., Çakmak M., Öztürk M., Kinacı 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, Development of Photonic Materials and Electro-Optical Devices, 2019 - 2024

Özçelik S., Özen Y., Sayraç M., TÜBİTAK Project, 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 Project, Cu-Sb-Chalcogen (Cu-Sb-Se) Thin Film Hetero-Joint Fabrication And Photovoltaic Applications, 2021 - 2023

Özçelik S., Özen Y., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Development of technology for growing of single crystals α -KY(WO₄)₂Tm+3 for laser devices with passive Q-switching., 2020 - 2023

Özen Y., Çetinkaya Ç., Kınacı B., Candan İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik Güneş Hücreleri için Boşluk Transport Tabakalarının Geliştirilmesi ve Verimliliğe Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022

Özçelik S., Akın Sönmez N., Özen Y., Technopark, Development of sapphire crystal for missile applications, 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., Project Supported by Other Official Institutions, Development of Space Qualified Solar Cells, 2016 - 2021

Özçelik S., Akçay N., Özen Y., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Investigation of Cu₂SnS₃ Absorber Films for Development of In₂S₃ Buffer Layer Thin Film Solar Cells, 2018 - 2020

Özen Y., Aydın S. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, BSF Tabakalı CdTe/CdS Bazlı İnce Film Güneş Hücre Yapılarının Üretimi ve Fabrikasyonları, 2017 - 2018

ÖZEN Y., Project Supported by Other Private Institutions, Yoğunlaştırıcı Fotovoltaik Sistem Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2013 - 2015

Özçelik S., Mammadov T., Aydın S. Ş., Asar T., Industrial Thesis Project, Acquisition of Production Technology of Triple Junction Solar Cells and Production of Model Modules, 2010 - 2013

Özçelik S., Industrial Thesis Project, Üç eklemlili Güneş Pillerinin Üretim Teknolojisinin Kazanımı ve Model Modül Üretimi, 2010 - 2013

Student Project

Innovation Capacity Enhancement, Dalga Enerjisi ile Elektrik Enerjisi Üretmek ve Erozyonu Önlemek, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey, 2022 - 2023

R & D Project, INVESTIGATION OF THE EFFECT OF THE ANGLE OF INCIDENCE OF SUN BEAM ON THE EFFICIENCY OF PHOTOVOLTAIC PANELS, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey, 2022 - 2023

Innovation Capacity Enhancement, TAŞINABİLİR YOĞUNLAŞTIRICILI FOTOVOLTAİK-TERMAL SİSTEM (CPVT) İLE YÜKSEK PERFORMANSTA ELEKTRİK VE ISI ÜRETİMİ, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey, 2022 - 2022

R & D Project, Adaptation of Magnetic Circulation Machines to Electric Motors and Wind Turbine, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey, 2021 - 2022

Scientific Refereeing

Technopark, Gazi Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Turkey, January 2024

Technopark, ESKİŞEHİR TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ GİRİŞİMCİ FİRMASI, Turkey, September 2023

Technopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Turkey, July 2023

Technopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Turkey, January 2023

Technopark, Eskişehir Tenoloji Geliştirme Bölgesi, Turkey, November 2022

Technopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Turkey, November 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Cankiri Karatekin University, Turkey, June 2022

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, February 2022

Technopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Turkey, September 2021

Technopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Turkey, September 2021

Politeknik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, March 2021
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2021
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, December 2020
International Journal Of Energy Research, SCI Journal, November 2020
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, April 2020

Scientific Consultations

TÜBİTAK , Project Consultancy, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey, 2023 - Continues
TEKNOFEST HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ, Project Consultancy, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey, 2022 - 2023
TEKNOFEST HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ, Project Consultancy, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey, 2022 - 2022

Metrics

Publication: 146
Citation (WoS): 479
Citation (Scopus): 507
H-Index (WoS): 13
H-Index (Scopus): 14

Congress and Symposium Activities

27. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Audience, Ankara, Turkey, 2022
Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG-2022), Audience, Ankara, Turkey, 2022

Non Academic Experience

CW-ENERJİ Tic. ve San. Ltd. Şti