

Doç. Dr. NİHAN AKIN SÖNMEZ



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1131](tel:+903122021131)
Fax Telefonu: [+90 312 202 1131](tel:+903122021131)
E-posta: nihanakin@gazi.edu.tr
Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/nihanakin>



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: wtcazQYAAAAJ
ORCID: 0000-0002-2609-9657
Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-1945-2022
ScopusID: 55964577300
Yoksis Araştırmacı ID: 263504

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2011 - 2015
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011
Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, ZnO tabanlı UV dedektör geliştirilmesi ve prototip üretimi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2015
Yüksek Lisans, Titanya yüzeyine galyum nitür nanotüp tutunması: Yapısal ve elektronik özellikler, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Optik ve Fotonik, Yenilenebilir Enerji, Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar, Kaplama Teknolojileri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, 2020 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2017 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fotonik Bilim ve Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor
Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, 2020 - Devam Ediyor
Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Modern Fizik, Lisans, 2022 - 2023
Fotoniğin Temelleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Endüstri Stajı II, Ön Lisans, 2017 - 2018
Endüstri Stajı I, Ön Lisans, 2017 - 2018
Güneş Enerjisi, Ön Lisans, 2017 - 2018
Ev Cihazları, Ön Lisans, 2017 - 2018
Elektrik Elektronik Ölçme, Ön Lisans, 2017 - 2018
Alternatif Enerji, Ön Lisans, 2017 - 2018
Endüstri Stajı III, Ön Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Akın Sönmez N., Esnek Güneş Hücreleri için Inkjet Baskı Tekniği ile Gümüş Nanotel Elektrotların Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.SERBEST(Öğrenci), Devam Ediyor
Akın Sönmez N., İnce film ve yarıiletken üretim teknikleri kullanarak basınç ve gerinim ölçer (strain gauge) geliştirilmesi, Yüksek Lisans, O.Gülcü(Öğrenci), Devam Ediyor
Akın Sönmez N., Makine Öğrenimi Kullanarak Perovskit Güneş Hücresi Tasarımı, Yüksek Lisans, S.Gül(Öğrenci), Devam Ediyor
Akın Sönmez N., RF Magnetron Püskürtme Yöntemi ile Üretilen ZnGa₂O₄ İnce Filmlere Dayalı Derin UV Bölge Fotodedektör Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.KARAKAYA(Öğrenci), Devam Ediyor
Asar T., Akın Sönmez N., Nb₂O₅ İnce Filmlerin Sol-Jel Kaplama Yöntemi ile Farklı Kalınlıklarda Üretimi ve H₂ Sensörü Uygulamaları, Yüksek Lisans, H.AKKAYA(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance enhancement of eco-friendly Cs₃Sb₂I₉-based perovskite solar cell employing Nb₂O₅ and CuI as efficient charge transport layers**
Kherrat F., Dehimi L., Bencherif H., Moon M., Hossain M. K., Akın Sönmez N., Ataşer T., Messai Z., Özçelik S.
Micro and Nanostructures, cilt.183, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Structural and morphological analysis of rf sputtered nano ZnSe coatings as a function of thickness: investigation of the effect of metal contact on MIS structure with ZnSe interfacial layer**
Balcı E., Kınacı B., Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Ataşer T., Akın Sönmez N., Sağlam S., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.16, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Production of hydrogen gas sensors based on sol-gel spin-coated Nb₂O₅ thin films**
Komurcu H. A., ATAŞER T., AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., ÖZÇELİK S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancement of color and photovoltaic performance of semi-transparent organic solar cell via fine-tuned 1D photonic crystal**
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kınacı B., Emik S., Sönmez N., Özçelik S.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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)

- VI. **The effect of annealing temperature on surface roughness and certain optical characteristics of sol-gel spin-coated Nb₂O₅ thin films**
Ataşer T., Akın Sönmez N., Asar T., Özçelik S.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.24, sa.3-4, ss.151-161, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The current-voltage characteristics of V₂O₅/n-Si Schottky diodes formed with different metals**
Kaya M., Sertel B. C., AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.32, sa.15, ss.20284-20294, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **Thickness-dependent physical properties of sputtered V₂O₅ films and Ti/V₂O₅/n-Si Schottky barrier diode**
Kaya M., Sertel B. C., AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.126, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Negative capacitance phenomena in Au/SrTiO₃/p-Si heterojunction structure**
Kinaci B., Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Efkere H. İ., Akın Sönmez N., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, ss.8718-8726, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A Comprehensive Study on a Stand-Alone Germanium (Ge) Solar Cell**
Baran V., Cat Y., Sertel T., Ataser T., Sonmez N., ÇAKMAK M., Ozcelik S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.49, sa.2, ss.1249-1256, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Electrical, optical and structural properties of silver-based multilayer films deposited by magnetron sputtering**
Gumrukcu A. E., Kaplan H., AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.20, ss.18519-18523, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Development of MgO:TiO₂ thin films for gas sensor applications**
Sertel B. C., AKIN SÖNMEZ N., Kaya M., ÖZÇELİK S.
Ceramics International, cilt.45, sa.3, ss.2917-2921, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Cubic MgZnO thin films on sapphire substrate: effect of deposition temperature**
AKIN SÖNMEZ N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.4, ss.4104-4110, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of annealing temperature on RF-coated GZO thin films on n-Si and PET substrates N-Si ve PET alttaşlar üzerine RF-kaplanan GZO ince filmlere tavlama sıcaklığının etkileri**
AKIN SÖNMEZ N., Donmez M., Comert B., ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, sa.4, ss.1757-1763, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Influences of annealing temperature on amorphous Ta₂O₅ thin films anti-reflective performance of**
Sertel T., AKIN SÖNMEZ N., Cetin S. Ş., ÖZÇELİK S.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.1, ss.11-18, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Developing of dual junction GaInP/GaAs solar cell devices: effects of different metal contacts**
Ataser T., Akın Sönmez N., Özen Y., Özdemir V., Zeybek O., Özçelik S.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.50, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Ag/M-seed/AZO/glass structures for low-E glass: Effects of metal seeds**
AKIN SÖNMEZ N., Donmez M., Comert B., ÖZÇELİK S.
International Journal of Applied Glass Science, cilt.9, sa.3, ss.383-391, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **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., Ozcelik S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.28, ss.7376-7384, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Temperature effects on the structural, optical, electrical and morphological properties of the RF-sputtered Mo thin films**
Akçay N., AKIN SÖNMEZ N., Comert B., Ozcelik S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.28, sa.1, ss.399-406, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Titanium Dioxide Thin Films as Methane Gas Sensors**
Comert B., Akın Sönmez N., Donmez M., Sağlam S., Özçelik S.
IEEE Sensors Journal, cilt.16, sa.24, ss.8890-8896, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of band gap alignment and temperature on device performance of GaInP/Ga(In)As monolithic tandem solar cells**
Ataser T., AKIN SÖNMEZ N., Zeybek O., Ozcelik S.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.18, ss.785-792, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Formation of ST12 phase Ge nanoparticles in ZnO thin films**
CEYLAN A., Gumrukcu A. E., AKIN SÖNMEZ N., ÖZCAN Ş., ÖZÇELİK S.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.40, ss.407-411, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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)
- XXV. **Influence of substrate temperature on structural and optical properties of RF sputtered ZnMnO thin films**
Pashaei P., AKIN SÖNMEZ N., Baskose U. C., Ozturk M. K., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
SEMICONDUCTORS, cilt.49, sa.6, ss.780-784, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **AZO thin film-based UV sensors: effects of RF power on the films**
AKIN SÖNMEZ N., Baskose U. C., KINACI B., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.119, sa.3, ss.965-970, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Surface structure and photoluminescence properties of AZO thin films on polymer substrates**
Akın Sönmez N., Özen Y., Efkere H. İ., Çakmak M., Özçelik S.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.47, ss.93-98, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The study on characterizations of SrTiO3 thin films with different growth temperatures**
Kınacı B., Akın Sönmez N., Durukan İ., Memmedli T., Ozcelik S.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.76, ss.234-243, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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., Ozcelik S., Ozbay E.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.25, ss.3924-3932, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect of film thickness on properties of aluminum doped zinc oxide thin films deposition on polymer substrate**
AKIN SÖNMEZ N., Cetin S. Ş., ÇAKMAK M., Memmedli T., ÖZÇELİK S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, sa.12, ss.5091-5096, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Korning Cam ve Si Altitaşlar Üzerine RF Magnetron Püskürtme ile Büyütülen SnO₂ İnce Filmlerin Derinlik Profil Analizi**
AKIN SÖNMEZ N.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, ss.371-374, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **DC Magnetron Püskürtme Yöntemi ile Ag İnce Filmlerin Geliştirilmesi: Çok İnce Pt Ara-katmanın Rolü**
AKIN SÖNMEZ N.

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.32-37, 2019 (Hakemli Dergi)

- III. **Investigation of the Structural, Morphological, Optical and Electrical Properties of In₂O₃ Thin Films: Gas Sensor Applications**
Asar T., Korkmaz B., Efker H. İ., Akın Sönmez N., Özçelik S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.21, ss.265-271, 2018 (ESCI)
- IV. **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)
- V. **CuO/TiO₂ Metal Oxide Nanocomposite Synthesis via Room Temperature Ionic Liquid**
EŞMEKAYA M. A., ŞENTÜRK F., KAYHAN H., TÜYSÜZ M. Z., TOMRUK A., ARAL B., DEMİREL G., AKIN SÖNMEZ N., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., et al.
Journal of Nanomaterials Molecular Nanotechnology, cilt.5, sa.1, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Structural and Optical Properties of Reactive Sputtered ZnO Thin Films on Flexible-Transparent Substrates**
Akın Sönmez N., Başköse Ü. C., Efker H. İ., Sağlam S., Aydın S. Ş., Özçelik S.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.4, ss.1111-1114, 2014 (Scopus)
- VII. **Stable blue luminescence of porous silicon**
DOĞAN Ş., ŞİRİNOV M., BAŞKÖSE Ü. C., AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., PIŞKİN E., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Journal of Materials Science and Engineering A, cilt.3, sa.9, ss.609-614, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Porous Silicon Volume Specific Surface Area Determination from AFM Measurement Data**
Doğan Ş., Akın N., Başköse C., ASAR T., Memmedli T., ÖZÇELİK S.
Journal of Materials Science and Engineering B, cilt.3, sa.8, ss.518-523, 2013 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PEN Altaş Üzerinde Oluşturulan Cs₃Sb₂I₉/Nb₂O₅/AgNT Yapısının Optik Geçirgenlik İncelenmesi**
Alpay R., Kara S. G., Serbest B., Ataşer T., Kınacı B., Akın Sönmez N., Özçelik S.
28. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2023, ss.44
- II. **HF ve H₂SO₄ Asitlerini Kullanarak Liç İşlemi ile Gözenekli Cam Elde Edilmesi**
Yener N. N., Elmas M. F., Seymen O. K., Erenler B., Akkaya Kömürcü H., Akın Sönmez N., Özçelik S.
28. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2023, ss.16
- III. **Perovskite Solar Cell Designs by Based on Machine Learning**
Kara S. G., Ataşer T., Kınacı B., Akın Sönmez N., Özçelik S.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39 TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.174
- IV. **Development of Silver Nanowire Electrodes by Inkjet Printing Technique for Flexible Solar Cells**
Serbest B., Ataşer T., Kınacı B., Akın Sönmez N., Özçelik S.
10th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2023 , İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2023, ss.81
- V. **Effect of Metal Contact Selection on the Electrical Characterization of ZnSe Thin Film**
Balcı E., Ataşer T., Akın Sönmez N., Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kınacı B.
9th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2022, ss.63
- VI. **Kuş Cam Çarpışmalarını Engellemek için Aerosol Jet Baskı Sistemi ile UV Yansıtıcı Cam Yüzey Desenleri Geliştirme**
Poyraz M. E., Serbest B., Ataşer T., Akın Sönmez N., Özçelik S.
22. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2022), Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2022, ss.70
- VII. **Ti doped sapphire crystal growth**
Akpınar Ö., Gümrükçü A. E., Korkmaz B., Akın Sönmez N., Öztürk M. K., Özçelik S.

- 3 rd International Conference on Light and Light-based Technologies, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.89
- VIII. **Developing interdigital electrodes for electro-optical applications with aerosol jet printing technique**
Serbest B., Poyraz M. E., Balcı E., Ataşer T., Akın Sönmez N., Özçelik S.
3 rd International Conference on Light and Light-based Technologies , Ankara, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.77
- IX. **Esnek ve Esnek Olmayan Alttaşlar üzerine İnterdigital Elektrotların Aerosol Jet Baskı Yöntemi ile Geliştirilmesi**
Ataşer T., Balcı E., Poyraz M. E., Serbest B., Akın Sönmez N., Özçelik S.
26. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 24 Aralık 2021, ss.13
- X. **Investigation of quantum confinement effect in ultrathin TiO₂ films**
Gözlekçi G., Akın Sönmez N., Azızian-Kalandaragh Y., Özçelik S.
2nd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.110
- XI. **“Sol-gel Spin Coated Nb₂O₅ Thin Films with Different Thicknesses**
Akkaya Kömürçü H., Ataşer T., Akın Sönmez N., Asar T., Özçelik S.
2nd International Conference on Light and Light-Based Technologies, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.108
- XII. **Film kalınlığının esnek ITO/PET alttaşlar üzerine büyütülen Nb₂O₅ ince filmlerin özelliklerine etkisi**
AKIN SÖNMEZ N.
MAS International Journal of Mathematics, Engineering, Natural Medical Sciences, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Mart 2019
- XIII. **Nb₂O₅ İnce Filmlerin Güneş Hücresi Uygulamaları İçin Yansıma Önleyici Özelliklerinin Araştırılması**
AKIN SÖNMEZ N.
Ereğli International Science and Academic Congress, Konya, Türkiye, 9 - 10 Mart 2019
- XIV. **Tavlama Sıcaklığının Mürekkepli Baskı Yöntemi İle Üretilen Gümüş Elektrotların İletkenlikleri Üzerine Etkisi**
Yaman A. D., Akın Sönmez N., Özçelik S.
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 21 Aralık 2018
- XV. **V₂O₅/Ti/V₂O₅ Çok Katmanlı Yapısının Derinlik Profil Analizi**
Dönmez M., Akın Sönmez N., Çakmak M., Özçelik S.
20. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (Fotonik 2018), Kocaeli, Türkiye, 14 Eylül 2018
- XVI. **Al₂O₃/TiO₂ antireflective coating effects on optical properties of GaInP/GaAs solar cell structure**
Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.
I Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018, ss.12
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **V₂O₅/Ti/V₂O₅ multilayer structure for light detector applications**
Dönmez Kaya M., Akın Sönmez N., Çakmak M., Özçelik S.
1st LIGHT AND LIGHT BASED TECHNOLOGIES WORKSHOP, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018, ss.21
- XX. **Improvement of MgO doped TiO₂ Thin Films for Sensor Applications**
CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., YAMAN A. D., ÖZÇELİK S.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Türkiye, 15 Mayıs 2018
- XXI. **The Study on Anti-Reflective Properties of Ta₂O₅ Thin Film Deposited on Different Substrates**
SERTEL T., CÖMERT B., EFKERE H. İ., AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Türkiye, 15 Mayıs 2018
- XXII. **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
- XXIII. **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, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018

XXIV. **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

XXV. **INVESTIGATION OF Al₂O₃/TiO₂ ANTI-REFLECTIVE COATING EFFECTS ON GaInP/GaAs SOLAR CELL STRUCTURE**

Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Kınacı B., Özçelik S.

6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.672

XXVI. **Reaktif Püskürtme Yöntemiyle Elde Edilen TiN ve TiN_xO_y İnce Filmlerin yapısal ve elektriksel Özellikleri**

Özkök Y., Akın Sönmez N., Baran V., Öztürk M., Çakmak M., Özçelik S.

23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2017

XXVII. **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, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017

XXVIII. **Farklı Ar/N₂ Plazma Gazı Oranlarında Reaktif Püskürtme Yöntemiyle TiN ve TiN_xO_y İnce Film Kaplamalar**

Özkök Y., Akın Sönmez N., Efkere H. İ., Çakmak M., Öztürk M., Özçelik S.

19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), Ankara, Türkiye, 29 Eylül 2017

XXIX. **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

XXX. **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 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXXI. **Design and Production of GaIn_{1-x}P/GaAs Dual Junction Solar Cells**

Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Zeybek O., Özçelik S.

Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.595

XXXII. **The Study on Antimony Diffusion in Gallium-doped Germanium Grown by Czochralski Technique**

Baran V., Çat Y., Akın Sönmez N., Özen Y., Kasap M., Özçelik S.

Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXXIII. **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

XXXIV. **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

XXXV. **Effects of deposition and annealing temperature on V₂O₅ thin films**

Dönmez M., Özbal O., Cömert B., Akın Sönmez N., Çetin S. Ş., Çakmak M., Özçelik S.

Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXXVI. **Effects of Rf Power on Pd-doped TiO₂ Thin Films**

Cömert B., Dönmez M., Yaman A. D., Gümrükçü A. E., Akın Sönmez N., Özçelik S.

Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXXVII. **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

XXXVIII. Influence of Deposition Temperature on Structural and Optical Properties of Sputtered Cubic MgZnO Thin Films

Akın Sönmez N., Özçelik S.

ICFAS2017, Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017

XXXIX. The solar cell modeling of triple junction Ga_{1-y}In_yP/Ga_{1-x}In_xAs/Ge

Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.

(International Congress on Semiconductor Materials and Devices, Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017, ss.119

XL. Güneş Hücreleri için Germanyum Alttaş Geliştirilmesi

Özen Y., Akın Sönmez N., Ataşer T., Sertel T., Aydın S. Ş., Özçelik S.

22. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016, ss.10

XLI. 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, Türkiye, 16 Aralık 2016

XLII. SnS incefilmlerin rf magnetron sputter ve vakumda sülfürleme yöntemleri ile sentezlenmesi ve fiziksel özelliklerinin belirlenmesi

Ceylan A., Yıldırım A. R., Kaynar M. B., Çetin S. Ş., Akın N., Özçelik S., Özcan Ş.

22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016

XLIII. 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, Türkiye, 16 Aralık 2016

XLIV. Metal Çekirdekleştiricinin Ag İnce Filmlerin Elektrik, Optik ve Morfolojik Özelliklerine Etkisi

AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., EFKERE H. İ., TÜRKÜZ S., ÖZÇELİK S.

31. Şişecam Cam Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 21 Ekim 2016

XLV. AZO/Ag/AZO/Cam Çok Katmanlı Yapıların Püskürtme Tekniği ile Geliştirilmesi ve Elektro-Optik-Morfolojik Özellikleri

Cömert B., Akın Sönmez N., Dönmez M., Türküz S., Özçelik S.

31. Şişecam Cam Sempozyumu, Türkiye İş Bankası Tuzla Teknoloji ve Operasyon Merkezi Oditoryumu, İstanbul, Türkiye, 21 Ekim 2016

XLVI. Çok İnce Pt Filmlerin RF Püskürtme ile Geliştirilmesi

CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., EFKERE H. İ., DÖNMEZ M., ÖZÇELİK S.

18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı Fotonik 2016, Türkiye, 23 Eylül 2016

XLVII. AZO/Pt/Ag/Pt/AZO/cam Yapılarının Elektro-Optik Özellikleri

AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., DÖNMEZ M., EFKERE H. İ., ÖZÇELİK S.

18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı Fotonik 2016, Türkiye, 23 Eylül 2016

XLVIII. Kübik MgZnO İnce Filmlere Dayalı Dedektör Geliştirilmesi: UVC Işığı Algılama Yeteneği

AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.

18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı Fotonik 2016, Türkiye, 23 Eylül 2016

XLIX. The Efficiency Analysis of GaInP GaAs Ge Concentrated Solar Cell

KINACI B., Özen Y., Akın N., ÖZÇELİK S.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

L. Characterization of Sputtered TiO₂ Thin Films as a Gas Sensor

CÖMERT B., AKIN N., DÖNMEZ M., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

LI. Effects of Deposition Parameters on RF-Sputtered V₂O₅ thin films

DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

- LII. **ZnO Tabanlı UV dedektörler**
AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- LIII. **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
- LIV. **III-V Yarıiletken Yapılara Çinko ve Benzeri Atomların Difüzyonunun Geliştirilmesi ve İncelenmesi**
YILMAZ D., ÜLKER E., ÇALIŞKAN D., AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- LV. **MgZnO filmlerinin eş-püskürtme sistemi ile büyütülmesi: yapısal ve optik karakterizasyon**
bozkurt n., Efkere H. İ., Akın N., ÖZBAY A., 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. **TiO₂ İnce Film Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi**
CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., DÖNMEZ M., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- LVIII. **Esnek ve Katı Altaşlar Üzerine Farklı RF Güçlerinde Kaplanan V2O₅ İnce Filmlerin Yapısal, Morfolojik ve Optiksel Analizleri**
DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- LIX. **Pt Katkılı SnO₂ İnce Filmlerin Eş-Püskürtme Tekniği ile Geliştirilmesi: Yapısal, Morfolojik ve Optik Karakterizasyon**
Korkmaz B., Boyalı E., Asar T., Cömert B., Akın Sönmez N., Aydın S. Ş., Özçelik S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- LX. **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
- LXI. **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
- LXII. **Characterization and Adhesion Studies of Sputtered Thin Gold Films on Sapphire: Effects Of Substrate Surface Pretreatments**
BAŞKÖSE Ü. C., AKIN SÖNMEZ N., BOYALI E., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
Balkan Physical Union-BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- LXIII. **Study on efficiency of CdTe/CdS concentrated solar cell**
KINACI B., ÖZEN Y., Akın N., SÜRÜCÜ G.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference NanoTR-11, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **Formation of ST12 phase Ge nanoparticles in ZnO thin films**
CEYLAN A., GÜMRÜKÇÜ A. E., AKIN SÖNMEZ N., ÖZCAN Ş., ÖZÇELİK S.
NanoTR 11 (11th Nanoscience and Nanotechnology Conference), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- LXVII. **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
- LXVIII. **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
- LXIX. **Effect of Substrate Temperature and Annealing on the Characteristics of RF-sputtered Bilayer Mo Thin Films for Back Contact of Thin Film Solar Cells**
AKÇAY N., AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., ÖZÇELİK S.
SolarTR-3, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2015
- LXX. **RF magnetron püskürtme sistemi ile hazırlanan ZnMnO ince filmlerin yapısal ve optik özellikleri üzerine altta sıcaklığının etkisi**
PASHAEI P., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKÖSE Ü. C., ÖZTÜRK M., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LXXI. **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP/GaAs güneş hücre yapısının performansı**
ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., SERTEL T., KORKMAZ B., ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LXXII. **TiO₂ ince filmlerin detaylı yapısal ve morfolojik analizleri**
CÖMERT B., KURTULUŞ G., EFKERE H. İ., AKIN SÖNMEZ N., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LXXIII. **Vanadyum pentaoksit ince filmlerin yapısal, optiksel ve morfolojik karakterizasyonları**
DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LXXIV. **Al:ZnO UV Photodetector on Flexible Transparent Substrate**
AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
PE 2014 (Plastic electronics exhibition and conference), Grenoble, Fransa, 6 - 08 Ekim 2014
- LXXV. **Detailed morphological analysis of vanadium pentoxide thin films**
DÖNMEZ M., CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
SATF 2014 (Science Application of Thin Films, Coference Exhibiton), İzmir, Türkiye, 15 - 19 Eylül 2014
- LXXVI. **Influence of substrate temperature on the structural, optical and morphological properties of RF-sputtered AZO thin films-based UV sensors**
AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., DÖNMEZ M., EFKERE H. İ., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
SATF 2014 (Science Application of Thin Films, Coference Exhibiton), İzmir, Türkiye, 15 - 19 Eylül 2014
- LXXVII. **SIMS analysis of interfaces between SnO₂/substrate**
AKIN SÖNMEZ N., STEC H., COOK G., ÖZÇELİK S.
SIMS Europe 2014, Münster, Almanya, 7 - 09 Eylül 2014
- LXXVIII. **Structural, optical and morphological properties of InGaN/GaN blue light emitting diode structure**
BAŞ Y., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKÖSE Ü. C., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014
- LXXIX. **InGaN temelli LED yapılar için ters örgü uzayı haritasından In oranı ve örgü zor'ların elde edilmesi**
BAŞ Y., ÖZTÜRK M., AKIN SÖNMEZ N., KINACI B., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 20 Aralık 2013
- LXXX. **Gözenekli silikon üretimi ve özellikleri**
DOĞAN Ş., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKÖSE Ü. C., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 20 Aralık 2013
- LXXXI. **ITO/PET alttaşlar üzerine kaplanan AZO ince filmlerin yapısal ve morfolojik analizleri**
AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013
- LXXXII. **NaF/CIGS çok katmanlı güneş hücrelerinin geliştirilmesi**
ÖZÇELİK S., AKIN SÖNMEZ N., BOSİ M., ANNONİ F., RAMPİNO S., BRONZONİ M., PATTİNİ F., GİLİOLİ E.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013
- LXXXIII. **Influence of film thickness on structural, optical and electrical properties of AZO thin films deposited on flexible substrate**

- AKIN SÖNMEZ N., BOYALI E., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Plastic electronics exhibition and conference (PE 2013), Dresden, Almanya, 8 - 10 Ekim 2013
- LXXXIV. **Structural and optical properties of RF sputtered AZO thin films on different substrates**
Aydın S. Ş., Asar T., Akın Sönmez N., Efker H. İ., Pişkin E., Başköse Ü. C., Kurtuluş G., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 02 Eylül 2013
- LXXXV. **The structural, morphological and electrical characterizations of Ga_xIn_{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
- LXXXVI. **Effects of substrate temperature on the structural and optical properties of aluminum-doped zinc oxide thin films prepared by RF magnetron sputtering**
Akın 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
- LXXXVII. **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
- LXXXVIII. **Optical properties of ZnO thin film deposited on flexible-transparent substrate at room temperature by DC magnetron sputtering**
Özçelik S., Özen Y., Aydın S. Ş., Asar T., Akın Sönmez N., Boyalı E., Kurtuluş G.
SOLARTR-2 Solar Electricity Conference&Exhibition, Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2012
- LXXXIX. **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
- XC. **SrTiO₃/p-Si (100) yapısının magnetron püskürtme yöntemi ile üretilmesi ve altta sıcaklığına bağlı yüzey özelliklerinin AFM analizi**
AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress (TFD28), Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- XCII. **SrTiO₃/p-Si (100) structure produced by magnetron sputtering method and the AFM analysis of surface properties depend on the substrate temperature**
AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2011
- XCIII. **Rutil TiO₂ (110)-(1×2) yüzeyine GaN nanotüp tutunmasının yapısal ve elektronik özellikleri**
AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ELLİALTIÖĞLU S. Ş.
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2010
- XCIII. **TiO₂ destekli nanoyapıların ve yüzeylerin yapısal ve elektronik özellikleri**
AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ELLİALTIÖĞLU S. Ş.
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009

Desteklenen Projeler

- Akın Sönmez N., Kınacı B., Özçelik S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, PV panellerin geri dönüşüme kazandırılması amacıyla bileşenlerine (Cam ve Solar hücre) ayrılması - REPAN, 2023 - 2025
- Özçelik S., Kınacı B., Akın Sönmez N., Öztürk M., Dönmez Kaya M., Teknopark, Hacimli Tek Kristal Silisyum Külçelerin Büyütülmesi Süreçlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025
- Akın Sönmez N., Kınacı B., Ataşer T., Özçelik S., TÜBİTAK Projesi, Inkjet Baskı Tekniği İle Üretilen Gümüş Nanotel Elektrotlar Kullanılarak Esnek Ve Kursunsuz Perovskit Güneş Hücrelerinin Gelistirilmesi, 2022 - 2025
- Kınacı B., Akın Sönmez N., Emik S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkılı elektron taşıma tabakasının ve farklı katkılama oranlarının MAPbI₃ tabanlı perovskit güneş hücresinin fotovoltaik performansı üzerine etkisinin araştırılması,

2023 - 2024

Akın Sönmez N., TÜBİTAK Projesi, Optik ve Fotonik Uygulamalar İçin Gözenekli Cam Geliştirme, 2023 - 2024

Özçelik S., Akın Sönmez N., TÜBİTAK Projesi, EMI/RFI Korumalı Safir Optik Pencere Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2022 - 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., Akın Sönmez N., TÜBİTAK Projesi, Uv Işını Yansıtıcı Fonksiyonel Cam Yüzeyi Geliştirilmesi, 2021 - 2023

Özçelik S., Çakmak M., Aydın S. Ş., Akın Sönmez N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Safir tek kristali büyütülme projesi, 2020 - 2023

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., Akın Sönmez N., TÜBİTAK Projesi, Fonksiyonel Yüzeyler İçin Çok İnce Gümüş Filmlerinin Elektro-Optik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

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

Özçelik S., Aydın S. Ş., Öztürk M., Sanayi Tezleri Projesi, ZnO Tabanlı UV Dedektör Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2014 - 2016

Patent

Özçelik S., Akın Sönmez N., KUŞ DOSTU BİR CAM, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Başvuru Numarası: 2023/011123 , Standart Tescil, 2023

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Özçelik S., Azızian-Kalandaragh Y., Akın Sönmez N., Cömert Sertel B., Gözlekçi G., Ataşer T., Dönmez Kaya M., 3rd International Conference on Light and Light Based Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2022

Özçelik S., Azızian-Kalandaragh Y., Akın Sönmez N., Cömert Sertel B., Dönmez Kaya M., 2rd International Conference on Light and Light Based Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2021

Metrikler

Yayın: 131

Atıf (WoS): 398

Atıf (Scopus): 431

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

Ödüller

Akın Sönmez N., Recycling of silicon-based solar panels, Nust - National University Of Sciences And Technology, Ağustos 2023