

## Prof. Dr. TARIK ASAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1281](tel:+903122021281)

E-posta: [asar@gazi.edu.tr](mailto:asar@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/trkasar>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü 06500 Teknikokullar / ANKARA / TÜRKİYE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DftGldEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2430-0599

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-6493-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 127781

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2010 - 2014

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

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, InGaAs KIZILÖTESİ FOTODEDEKTÖR ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2014

Yüksek Lisans, GaInP ve InGaAs KUANTUM KUYULU GÜNEŞ PİLLERİNİN (QWSC) ÜRETİMİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2010

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2011 - 2018

### Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, Kurullar, Gazi Üniversitesi İç Kontrol İzleme Ve Yönlendirme Kurulu, 2022 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, Komisyonlar, Kalite Komisyonu, 2022 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Araştırma Ve Uygulama Merkezleri, Fotonik Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

İLERİ NANOFOTONİK, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Yarıiletken İnce Filmlerin Ölçüm Teknikleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Lisans, 2022 - 2023  
Optoelektronik, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

ASAR T., III-V Grubu Çok Eklemlili Güneş Hücrelerinin Simülasyonu ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, C.Houda(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  
Asar T., Katadioptrik görünür, yakın kızılötesi ve orta kızılötesi dalga boyunda algılama yapan optik tasarım, Yüksek Lisans, M.BERKE(Öğrenci), 2022  
ASAR T., Ag:ZnO fotosensörlerin üretilmesi ve elektriksel karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.YAVUZ(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Aralık, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Aralık, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comprehensive investigation of sputtering deposition pressure effects on a-InGaZnO Schottky diodes**  
Kurtuluş G., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
Physica Scripta, cilt.98, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Production of hydrogen gas sensors based on sol-gel spin-coated Nb2O5 thin films**  
Komurcu H. A., Ataşer T., Akın Sönmez N., Asar T., Özçelik S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Negative capacitance within forward biasing voltage of organic device at higher frequencies**  
Benhaliliba M., Asar T., Ozcelik S.  
OPTİK, cilt.217, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A comprehensive investigation on Ag-doped ZnO based photodiodes with nanofibers**  
Asar T., Yavuz T., Coşkun B.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, ss.6059-6071, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Optical filter and electrical behavior of innovative Au/ZnPc/Si/Al organic heterojunction**  
Benhaliliba M., Missoum I., Ozcelik S., Asar T.  
OPTİK, cilt.206, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Ac conductivity and impedance spectroscopy study and dielectric response of MgPc/GaAs organic heterojunction for solar energy application**  
Benhaliliba M., Asar T., Missoum I., Ocak Y. S., Ozcelik S., Benouis C. E., Arrar A.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.578, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **Platinum doping effect on In2O3 MSM IR photodetectors**  
Asar T., Baran V., Kurtulus G., Donmez M., Ozcelik H.  
Superlattices and Microstructures, cilt.122, ss.650-660, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of the TiO2 high-k insulator material on the electrical characteristics of GaAs based Schottky barrier diodes**  
Zellag S., Dehimi L., ASAR T., Saadoune A., Fritah A., Ozcelik S.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.124, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **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, cilt.46, sa.7, ss.4590-4595, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Modelling of a Cd1-xZnxTe/ZnTe Single Quantum Well for Laser Diodes**  
Dehimi S., Dehimi L., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.2, ss.775-781, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modeling and simulation of ZnxCd1-xTe/ZnTe quantum well structure for laser applications**  
Dehimi S., Dehimi L., Asar T., Mebarki B., Ozcelik S.  
OPTIK, cilt.135, ss.153-159, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Temperature dependent electron transport properties of degenerate SnO2 thin films**  
Boyalı E., Baran V., ASAR T., Ozcelik S., Kasap M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.692, ss.119-123, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of structural and electrical properties of Zirconium dioxide thin films deposited by reactive RF sputtering technique**  
COŞKUN B., ASAR T., AKGÜL Ü., YILDIZ K., Atici Y.  
FERROELECTRICS, cilt.502, sa.1, ss.147-158, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of platinum doping on the structural and electrical properties of SnO2 thin films**  
ASAR T., Korkmaz B., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL NANOSCIENCE, cilt.11, sa.16, ss.1285-1306, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Barrier enhancement of Ge MSM IR photodetector with Ge layer optimization**  
ASAR T., ÖZÇELİK S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.88, ss.685-694, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Efficiency improvement of quantum well solar cell with the AuGeNi metallization and Si3N4 ARC design**  
Asar T., Baskoese U. C., Kizilkaya K., Efkere H. İ., Ozcelik S.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.95, sa.34, ss.3809-3822, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of dielectric relaxation and ac electrical conductivity using impedance spectroscopy method in (AuZn)/TiO2/p-GaAs(110) schottky barrier diodes**  
ŞAFAK ASAR Y., ASAR T., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.628, ss.442-449, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Dielectric spectroscopy studies and ac electrical conductivity on (AuZn)/TiO2/p-GaAs(110) MIS structures**  
ŞAFAK ASAR Y., ASAR T., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.95, sa.26, ss.2885-2898, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Structural and electrical characterizations of InxGa1-xAs/InP structures for infrared photodetector**

## **applications**

ASAR T., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.115, sa.10, 2014 (SCI-Expanded)

- XXII. **Study on growth and characterizations of GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs solar cell structure**  
Kinacı B., Özen Y., Asar T., Cetin S. Ş., Memmedli T., Kasap M., Ozcelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, sa.9, ss.3269-3274, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of alloy composition on structural, optical and morphological properties and electrical characteristics of GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs structure**  
Kinacı 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)
- XXIV. **Electrical characterization of Au/ZnO/TiO<sub>2</sub>/n-Si and (Ni/Au)/ZnO/TiO<sub>2</sub>/n-Si Schottky diodes by using current-voltage measurements**  
Kinacı 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)
- XXV. **Effects of Thermal Annealing and Film Thickness on the Structural and Morphological Properties of Titanium Dioxide Films**  
Corekci S., Kizilkaya K., Asar T., Ozturk M. K., ÇAKMAK M., Ozcelik S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.247-248, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Epitaxial growth and electrical characterization of germanium**  
Bosi M., Attolini G., Ferrari C., Frigeri C., Calicchio M., Gombia E., Asar T., Boyali E., Aydemir U., Ozcelik S., et al.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.8, ss.813-817, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Temperature dependent admittance spectroscopy of GaAs/AlGaAs single-quantum-well laser diodes (SQWLDs)**  
Bengi A., Uslu H., Asar T., Altindal Ş., Cetin S. Ş., Mammadov T. S., Ozcelik S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.6, ss.2897-2902, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The analysis of Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si schottky barrier diode at high temperatures using I-V characteristics**  
Kinacı B., Asar T., Özen Y., Ozcelik S.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.5, sa.4, ss.434-437, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of different P/As ratio on the optical and structural properties of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs**  
Cetin S. Ş., KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., Ozturk M. K., Mammadov T. S., ÖZÇELİK S.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, ss.1252-1256, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Interface state density analyzing of Au/TiO<sub>2</sub>(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, cilt.42, sa.6-7, ss.1257-1260, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Electrical characterization of current conduction in Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si at wide temperature range**  
Altuntas H., Bengi A., Aydemir U., Asar T., Cetin S. Ş., Kars İ., Altindal Ş., Ozcelik S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.12, sa.6, ss.224-232, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effects of annealing on the structural properties of GaAs-based quantum well solar cells**  
Asar T., Sarikavak B., Ozturk M. K., Mammadov T., Ozcelik S.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.11, sa.11, ss.1627-1631, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effect of Deposition Technique of SiN<sub>x</sub> Passivation Layer on the Electrical DC and RF Properties of AlGaIn/GaN HEMTs**  
Güler Y., Onaylı B., Haliloğlu M. T., Yılmaz D., ASAR T., Özbay E.  
Transactions on Electrical and Electronic Materials, cilt.25, sa.2, ss.180-186, 2024 (ESCI)
- II. **MoO<sub>3</sub> 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)

- III. **Investigation of the Structural, Morphological, Optical and Electrical Properties of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films: Gas Sensor Applications**  
Asar T., Korkmaz B., Efker H. İ., Akin Sönmez N., Özçelik S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.21, ss.265-271, 2018 (ESCI)
- IV. **ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL METAL-SEMICONDUCTOR AU/ALPC-H/P-SI/AL ORGANIC DIODE**  
MISSOUM I., BENHALILIBA M., ÖZÇELİK S., ASAR T.  
Algerian Journal of Research and Technology (A.J.R.T), cilt.2, sa.1, ss.49-55, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **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)
- VI. **Porous Silicon Volume Specific Surface Area Determination from AFM Measurement Data**  
Doğan Ş., Akin N., Başköse C., Asar T., Memmedli T., Özçelik S.  
Journal of Materials Science and Engineering B, cilt.3, sa.8, ss.518-523, 2013 (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)
- VIII. **The C-V(f) and Gw-V(f) Characteristics of Au / SrTiO<sub>3</sub> / n-Si Schottky Barrier Diodes SBDs With Interfacial Layer**  
AYDEMİR U., TAŞÇIOĞLU İ., ASAR T., MAMEDOVA V., MAMMADOV T. S.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.16, sa.2, ss.223-226, 2010 (Hakemli Dergi)
- IX. **Characterization of MBE Grown InGaAs / GaAs Quantum Well Solar Cells (QWSCs)**  
ASAR T., KINACI B., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.16, sa.2, ss.460-462, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **Effect of thermal annealing on the structural properties of TiO<sub>2</sub> thin film prepared by RF sputtering**  
Çetin S. Ş., Asar T., Özçelik S.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.16, sa.2, ss.250-253, 2010 (Hakemli Dergi)
- XI. **Series resistance effect on I-V characteristics of Au / n-InP Schottky barrier diodes (SBDs) in the temperature range of 80-400 K**  
KORUCU D., ASAR T., KINACI B., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.15, sa.2, ss.195-198, 2009 (Hakemli Dergi)
- XII. **Epitaxial Growth and Characterization of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> / GaAs Structure**  
KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T. S., ÖZÇELİK S.  
Balkan Physics Letters, cilt.15, sa.1, ss.151049, 2009 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect of Passivation on AlGaIn/GaN HEMT for 5G Applications**  
Güler Y., Onaylı B., Haliloğlu M. T., Yılmaz D., Asar T., Özbay E.  
9th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.66
- II. **A New Three-Dimensional PCB Design**  
Canyurt K., Asar T.  
3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.66
- III. **A special catadioptric optical system design**  
Işık M. B., Asar T.  
3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.47

- IV. **“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
- V. **Dielectric and Impedance Measurements Within 500&nbsp;KHz\u20131&nbsp;MHz Range of Organic Diode for Renewable Energy**  
Benhaliliba M., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
1st International Conference on Renewable Energy and Energy Conversion, Oran, Cezayir, 11 - 13 Kasım 2019, ss.319-325
- VI. **Metal-Semiconductor-Metal Infrared Photodetectors**  
ASAR T.  
3rd International Organic Electronic Material Technology Conference (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- VII. **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”, Kyyiv, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 2018
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **The Improvement of the Optical Transmission on the Sb-doped Ge Optical Window with ZnS ARC**  
Asar T., Karaca A., Sağlam S., Özçelik S.  
Italian Crystal Growth Conference (ICG2017), Milan, İtalya, 20 - 21 Ekim 2017
- XI. **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
- XII. **Seyreltik Azotlu GaAsPN Kuantum kuyu Yapısının MBE Tekniği ile büyütülmesi yapısal ve elektronik karakterizasyonu**  
Sertel T., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ç., Özçelik S.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XIII. **In0.15Ga0.85N/GaN Kuantum Kuyulu Güneş Hücresinin Modellenmesi**  
Dehimi S., Haddad D., Asar T., Dehimi L., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XIV. **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, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XV. **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
- XVI. **InGaAs ve Ge MSM Kızılötesi Fotodetektörler**  
Asar T., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XVII. **A Study on the Properties of Pure SnO2 Gas Sensors**  
Asar T., Boyalı E., Korkmaz B., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016 (ANNIC2016), Barcelona, İspanya, 9 - 11 Kasım 2016
- XVIII. **Sb Doping Effect on the Electrical Properties of Germanium Single Crystals**  
BARAN V., ÇAT Y., BOYALI E., ASAR T., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM2016), Kırşehir, Türkiye,

28 Eylül - 02 Ekim 2016

- XXIX. **Seyreltik Azotlu GaP1 x yAsyNx p n Eklem Yapıların MBE Tekniği İle Büyütülmesi Yapısal Optik Ve Elektriksel Karakterizasyonu**  
SERTEL T., ÖZEN Y., ASAR T., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 23 Eylül 2016
- XX. **Seyreltik Azotlu GaP1-x-yAsyNx 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
- XXI. **The Properties of Low Temperature Operated In2O3 Gas Sensor for Butane Sensing**  
ASAR T., ÖZÇELİK S.  
International Research and Practice Conference: Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2016), Lviv, Ukrayna, 24 - 27 Ağustos 2016
- XXII. **GaP/Si Yapılarının MBE Tekniği ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonları**  
Çetin S. Ş., Sertel T., Asar T., Özçelik S.  
Adım Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016
- XXIII. **Tavlamanın Katkısız SnO2 İnce Filmlerin Yapısal ve Optik Özelliklerine Etkisi**  
KORKMAZ B., ASAR T., EFKERE H. İ., KURTULUŞ G., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.60
- XXIV. **Seyreltik Azotlu GaP1-xNx ve GaP1-x-yAsyNx Yarıiletken Yapılarının MBE Tekniği ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**  
Sertel T., Kurtuluş G., Boyalı E., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XXV. **Sb Katkılı Hacimli Germanyum Tek Kristal Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**  
Baran V., Çat Y., Asar T., Çetin S. Ş., Kasap M., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XXVI. **Tavlamanın katkısız SnO2 ince filmlerin yapısal ve optik özelliklerine etkisi**  
Korkmaz B., Asar T., Efkere H. İ., Kurtuluş G., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XXVII. **a-Ge/c-Ge İnce Filmlerin Üretimi, Yapısal ve Elektriksel Karakterizasyonu**  
ASAR T., ÇAT Y., BARAN V., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XXVIII. **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
- XXIX. **Electrical, Optical And Structural Properties of SnO2 Thin Films**  
BOYALI E., BAŞKÖSE Ü. C., ASAR T., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- XXX. **The Sputter Power Effect On Morphological and Optical Properties Of SnO2 Thin Films**  
Korkmaz B., Boyalı E., Asar T., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- XXXI. **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
- XXXII. **Katkısız Germanyum Tek Kristal Büyütülmesi ve Yapısal Optik Karakterizasyonu**  
Çat Y., Baran V., Başköse Ü. C., Asar T., Kurtuluş G., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- XXXIII. **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., Kınacı B., Özçelik S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014

- XXXIV. **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP GaAs güneş hücre yapısının performansı üzerine çalışma**  
Özen Y., Akin N., Sertel T., Korkmaz B., ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014, ss.37
- XXXV. **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
- XXXVI. **AuZn TiO<sub>2</sub> p GaAs 110 Schottky Bariyer Diyotlarda Dielektrik ve Empedans Spektroskopisi**  
ŞAFAK ASAR Y., ASAR T., ÖZÇELİK S., ALTINDAL Ş.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014, ss.79
- XXXVII. **Antimon (Sb) Katkılı Germanyum (Ge) Hacimli Tek-Kristalinin Büyütülmesi ve Elektriksel Karakterizasyonu**  
BARAN V., ÇAT Y., BOYALI E., ASAR T., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 26 Aralık 2014
- XXXVIII. **SnO<sub>2</sub> Yansıma Önleyici Kaplamanın InGaAs GaAs Süperörgü Yapılarının Optik ve Elektriksel Özelliklerine Etkisi**  
Efkere H. İ., Asar T., Başköse Ü. C., Korkmaz B., Sertel T., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- XXXIX. **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
- XL. **Investigation of Quantum Well Number Effects on The InGaAs/GaAs Quantum Well Solar Cell**  
ASAR T., Efkere H. İ., Kurtuluş G., KORKMAZ B., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress (TFD 31), Muğla (Bodrum), Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014
- XLI. **Temperature dependent hall effect studies on the In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As InP MSM infrared photodetectors**  
ASAR T., KASAP M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
XXIII International Scientific and Engineering Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices, Moskva, Rusya, 28 - 30 Mayıs 2014
- XLII. **Hacimli Tek Kristal Ge Büyütülmesi ve Optik Karakterizasyonu**  
ÇAT Y., BARAN V., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 20 Aralık 2013
- XLIII. **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
- XLIV. **ZnO/p-Si Filmlerinin Foto-Duyarlılıklarının İncelenmesi**  
KURTULUŞ G., EFKERE H. İ., PİŞKİN E., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 20 Aralık 2013
- XLV. **n-GaP/Si Yapılarının Büyütülmesi ve Yapısal Analizleri**  
PİŞKİN E., KURTULUŞ G., KIZILKAYA K., EFKERE H. İ., ASAR T., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 20 Aralık 2013
- XLVI. **Theoretical and Experimental Study of a Thermophotovoltaic System Based on Germanium**  
ASAR T., ÖZÇELİK S., ATTOLINI G., BALDINI M., BOSI M., BUFFAGNI E., FERRARI C., GOMBIA E., MELINO F.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.407
- XLVII. **The structural, morphological and electrical characterizations of Ga<sub>x</sub>In<sub>1-x</sub>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
- XLVIII. **Epitaxial growth and characterization of GaP on Si substrate**  
ÇETİN S. Ş., KIZILKAYA K., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- XLIX. **The electrical properties of the TiO<sub>2</sub> 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

- L. **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
- LI. **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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- LII. **The Characterizations of The InGaAs InP Infrared Photodetector**  
ASAR T., ÖZBAY E., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.93
- LIII. **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
- LIV. **Optical and Structural Properties of GaxIn1-xP Alloys Grown on Different Substrates**  
ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZEN Y., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Second Turkish Solar Energy Conference and Exhibition SolarTR-2, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012, ss.105
- LV. **Optical properties of ZnO thin film deposited on flexible transparent substrate at room temperature by DC magnetron sputtering**  
Özçelik S., Özen Y., Çetin S. Ş., Asar T., Akın N., Kurtuluş G.  
Second Turkish Solar Energy Conference and Exhibition SolarTR-2, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012, ss.107
- LVI. **Optical and Structural Properties of GaxIn1-xP 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
- LVII. **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
- LVIII. **SiN4 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, MUĞLA, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- LIX. **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
- LX. **The forward bias current-voltage characteristics of (Ni/Au)/ZnO/TiO2/n-Si Schottky diodes**  
ÖZEN Y., KINACI B., ASAR T., KIZILKAYA K., ÖZÇELİK S.  
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Aralık 2011
- LXI. **GaAs güneş hücrelerinin farklı fabrikasyonlarının hücre verimine etkisi**  
Asar T., Çetin S. Ş., Kurtuluş G., Pişkin E., Efkere H. İ., Memmedli T., Özçelik S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXII. **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
- LXIII. **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
- LXIV. **GaAs güneş hücrelerin farklı fabrikasyonlarının hücre verimine etkisi**  
ASAR T., ÇETİN S. Ş., KURTULUŞ G., PIŞKİN E., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXV. **The Fabrication of ZnO Thin Films The Effects of Oxygen Addition**  
ASAR T., KIZILKAYA K., ABDOLLAHPOUR SALARI M., PIŞKİN E., KURTULUŞ G., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T. S., ÖZÇELİK S.

- Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.664
- LXVI. **Current-voltage (I-V) characteristics of Au/ZnO/TiO<sub>2</sub>/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
- LXVII. **The Fabrication of ZnO Thin Films Effect of Oxygen Addition**  
ASAR T., KIZILKAYA K., SALARİ M. A., PİŞKİN E., KURTULUŞ G., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2011
- LXVIII. **Investigation of the Photovoltaic Properties of p n Junction Ge Obtained by Arsenic Diffusion**  
ASAR T., KINACI B., KIZILKAYA K., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.515
- LXIX. **Structural and optical properties of the TiO<sub>2</sub> 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
- LXX. **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
- LXXI. **Characterization of MBE Grown InGaAs GaAs Quantum Well Solar Cells QWSCs**  
ASAR T., KINACI B., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
International Conference - Physics 2010, Baku, Azerbaycan, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXII. **GaNp and InGaAs Quantum Well Solar Cells QWSCs**  
ASAR T., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
First Turkish Solar Energy Conference and Exhibition SolarTR-1, Ankara, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2010, ss.18
- LXXIII. **Tavlama Sıcaklığının TiO<sub>2</sub> filmleri Üzerindeki Etkisi**  
Kars Durukan İ., Asar T., Aydın S. Ş., Öztürk M., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009
- LXXIV. **In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As /GaAs Çoklu Kuantum Kuyu Yapısının MBE Tekniği ile Büyütülmesi: Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Kınacı B., Bengi A., Asar T., Çetin S. Ş., Mammadov T., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.98
- LXXV. **Au SrTiO<sub>3</sub> n Si Yapısındaki Derin Seviyelerin Tavlamaya Bağlı DLTS Metodu ile Karakterizasyonu**  
AYDEMİR U., TAŞÇIOĞLU İ., ASAR T., ŞAFAK Y., ALTINDAL Ş., MAMMADOV T. S., ÖZÇELİK S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.92
- LXXVI. **InGaAs GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Güneş Pili Fabrikasyonu**  
Asar T., Aydemir U., Kınacı B., Mammadov T. S., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.95
- LXXVII. **Effect of different As/P on the optical and structural properties of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs**  
Aydın S. Ş., Kınacı B., Asar T., Kars Durukan İ., Öztürk M., Memmedli T., Özçelik S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA 09), Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009
- LXXVIII. **Interface state density analyzing of Au TiO<sub>2</sub> 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
- LXXIX. **Interface States Density Analyzing of Au/TiO<sub>2</sub> (Rutile)/n-Si Schottky Barrier Diode**  
ALTUNTAŞ H., BENGİ A., ASAR T., AYDEMİR U., SARIKAVAK B., ÖZEN Y., ALTINDAL Ş., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009
- LXXX. **Annealing influences on the structural properties of InGaAs GaAs quantum well solar cell QWSC samples**  
ASAR T., SARIKAVAK B., ÖZTÜRK M., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009, ss.321

- LXXXI. **Effect of Different As/P Ratio on the Optical and Structural Properties of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs**  
ÇETİN S. Ş., KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009
- LXXXII. **Epitaxial growth and characterization of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> GaAs structures**  
KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T. S., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, BODRUM, Türkiye, 25 Ağustos 2008 - 29 Ağustos 2009, ss.145
- LXXXIII. **InP/InP ve InGaAs/InP Yapılarının MBE ile Büyütülmesi: Kırılma İndisi ve Tabaka Kalınlıklarının Belirlenmesi**  
ASAR T., KARS DURUKAN İ., KINACI B., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği, Türkiye, 07 Kasım 2008
- LXXXIV. **InP InP ve GaAsP Yapılarının MBE ile Büyütülmesi Kırılma İndisi ve Tabaka Kalınlıklarının Belirlenmesi**  
ASAR T., KARS DURUKAN İ., KINACI B., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008, ss.63
- LXXXV. **In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Fotodedektör Yapısının MBE ile Büyütülmesi ve Yapısal Analizi**  
KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008, ss.64
- LXXXVI. **In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs Çoklu kuantum Kuyulu Kuantum Fotodedektör Yapısının MBE ile Büyütülmesi Ve Yapısal Analizi**  
KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği, Türkiye, 07 Kasım 2008
- LXXXVII. **InGaAs/GaAs Yapılarının MBE ile Büyütülmesi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
KARS DURUKAN İ., ASAR T., KINACI B., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği, Türkiye, 07 Kasım 2008
- LXXXVIII. **Temperature dependence Photoluminescence Study of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs Structure**  
ÇETİN S. Ş., AGALİYAVA S., KINACI B., ASAR T., ALTUNTAŞ H., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Fifth International Scientific-Technical Conference: Topical Problems of Physics, Baku, Azerbaycan, 25 - 27 Haziran 2008

## Desteklenen Projeler

- ASAR T., BOSTAN B., GÖKMEN U., BİLGE OCAK S., YILMAZ T. A., TAŞCI U., GÜRGEN AVŞAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalat Yöntemi ile Üretilen 174 PH Paslanmaz Çelik Altaşlar Üzerine Elektron Demet Buharlaştırma Yöntemi ile Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Metal Oksit Kaplanması, 2022 - Devam Ediyor
- ÇAKMAK M., ASAR T., SAĞLAM S., AKIN SÖNMEZ N., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Optik ve Elektro-Optik Malzeme Geliştirilmesi, 2016 - Devam Ediyor
- DEMİREL G., CANDAN S., ASAR T., LİMAN G., TAMER U., DIŞLI A., GÖKMEN U., YİLDİRİM E., ÖZKAN HÜKÜM K., ŞAFAK ASAR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Yarı İletken Temelli Yapı Taşların Moleküler ve Morfolojik Mühendisliği: Yüze Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisine Yeni Bir Bakış, 2022 - 2024
- Demirel G., ASAR T., TÜBİTAK Projesi, Plazmorobotik: Yumuşak Robotik Platformlar Yardımı ile Sıcak Nokta Mühendisliği Ve Yüze Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisi (SERS) Uygulamaları, 2022 - 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, Fotonik Malzeme ve Elektro-Optik Aygıt Geliştirilmesi, 2019 - 2024
- OCAK C., ASAR T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hyperloop Araç ve Yer Kontrol İstasyonu İçin Eğitim Sensör Seti Geliştirilmesi, 2022 - 2023
- 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 Kalifiye Güneş Hücresi Geliştirilmesi, 2016 - 2021

Özçelik S., Asar T., TÜBİTAK Projesi, Ge Alttaş ve Optik Pencere Geliştirilmesi, 2015 - 2017

ASAR T., TÜBİTAK Projesi, Germanyum Alttaş ve Optik Pencere Geliştirilmesi, 2015 - 2017

ASAR T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Araştırma Merkezi Proje No 2011K120290, 2011 - 2014

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

ASAR T., Sanayi Tezleri Projesi, Üç eklemli Güneş Pillerinin Üretim Teknolojisinin Kazanımı ve Model Modül Üretimi Proje No 00587 STZ 2010 1, 2010 - 2013

Kasap M., Özçelik S., Lişesivdin S. B., Yıldız A., Aydın S. Ş., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, MOVPE growth and characterization of epitaxial Germanium for infrared photovoltaic and sensor applications, 2010 - 2012

ASAR T., TÜBİTAK Projesi, MOVPE growth and characterization of epitaxial Germanium for infrared photovoltaic and sensor applications Project No 209T051, 2010 - 2012

ASAR T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnetron Püskürtme Yöntemiyle SrTiO<sub>3</sub> ince tabakaların üretimi ve karakterizasyonu Proje No 05 2010 04, 2010 - 2010

ASAR T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaIn<sub>1-x</sub>P GaAs Kuantum Kuyulu Güneş Pili QWSC Üretimi Proje No 05 2010 34, 2010 - 2010

ASAR T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, InGaAs GaAs Yapıların Optiksel ve Yapısal Özelliklerinin Tavlama Sıcaklığına Bağlı İncelenmesi Proje No 05 2009 57, 2009 - 2009

ASAR T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Yarıiletken MS Yapıların Hazırlanması ve Elektriksel Karakteristiklerinin Tavlama Sıcaklığına Bağlı İncelenmesi Proje No 05 2008 24, 2008 - 2008

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, Editör, 2020 - Devam Ediyor

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Editör, 2019 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Fırat Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Asar T., International Conference on Advanced Materials Science & engineering and high tech device applications (ICMATSE) 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2022

Çetinkaya H. G., Erbilen Tanrıkulu E., Asar T., 9th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2022

Asar T., 2nd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference (NEM2022), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kırklareli, Türkiye, Eylül 2022

## Metrikler

Yayın: 150

Atıf (WoS): 413

Atıf (Scopus): 426

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

### **Akademi Dışı Deneyim**

Söke Motor (Söke / AYDIN)