

## Prof. TARIK ASAR

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 202 1281](tel:+903122021281)

**Email:** [asar@gazi.edu.tr](mailto:asar@gazi.edu.tr)

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

**Address:** Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü 06500 Teknikokullar / ANKARA / TÜRKİYE

### International Researcher IDs

ScholarID: DftGldEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2430-0599

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

Yoksis Researcher ID: 127781

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2010 - 2014

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

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2003 - 2007

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Continues

Lecturer, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2011 - 2018

### Academic and Administrative Experience

Rectorate Commissioner, Gazi University, Kurullar, Gazi Üniversitesi İç Kontrol İzleme Ve Yönlendirme Kurulu, 2022 - Continues

Assistant Coordinator, Gazi University, Koordinatörlük, Araştırma Geliştirme Kurum Koordinatörlüğü, 2022 - Continues

Rectorate Commissioner, Gazi University, Komisyonlar, Kalite Komisyonu, 2022 - Continues

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021 - Continues

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Araştırma Ve Uygulama Merkezleri, Fotonik

## Courses

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

## Advising Theses

ASAR T., III-V Grubu Çok Eklemlili Güneş Hücrelerinin Simülasyonu ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Doctorate, C.Houda(Student), Continues  
Asar T., Akın Sönmez N., PRODUCTION OF Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> THIN FILMS IN DIFFERENT THICKNESSES BY Sol-gel COATING METHOD AND THEIR H<sub>2</sub> SENSOR APPLICATIONS, Postgraduate, H.AKKAYA(Student), 2022  
Asar T., Katadioptrik görünür, yakın kızılötesi ve orta kızılötesi dalga boyunda algılama yapan optik tasarım, Postgraduate, M.BERKE(Student), 2022  
ASAR T., Ag:ZnO fotosensörlerin üretilmesi ve elektriksel karakterizasyonu, Postgraduate, T.YAVUZ(Student), 2019

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comprehensive investigation of sputtering deposition pressure effects on a-InGaZnO Schottky diodes**  
Kurtuluş G., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
Physica Scripta, vol.98, no.12, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Production of hydrogen gas sensors based on sol-gel spin-coated Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films**  
Komurcu H. A., ATAŞER T., AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.34, no.10, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of annealing temperature on surface roughness and certain optical characteristics of sol-gel spin-coated Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films**  
Ataşer T., Akın Sönmez N., Asar T., Özçelik S.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.24, no.3-4, pp.151-161, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Negative capacitance within forward biasing voltage of organic device at higher frequencies**  
Benhaliliba M., Asar T., Ozcelik S.  
OPTIK, vol.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, vol.31, pp.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.  
OPTIK, vol.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, vol.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, vol.34, no.4, pp.1757-1763, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Platinum doping effect on In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> MSM IR photodetectors**  
Asar T., Baran V., Kurtulus G., Donmez M., Ozcelik H.  
Superlattices and Microstructures, vol.122, pp.650-660, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of the TiO<sub>2</sub> 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, vol.124, no.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, vol.46, no.7, pp.4590-4595, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Modelling of a Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Te/ZnTe Single Quantum Well for Laser Diodes**  
Dehimi S., Dehimi L., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.46, no.2, pp.775-781, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modeling and simulation of Zn<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>Te/ZnTe quantum well structure for laser applications**  
Dehimi S., Dehimi L., Asar T., Mebarki B., Ozcelik S.  
OPTIK, vol.135, pp.153-159, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Temperature dependent electron transport properties of degenerate SnO<sub>2</sub> thin films**  
Boyalı E., Baran V., ASAR T., Ozcelik S., Kasap M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.692, pp.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, vol.502, no.1, pp.147-158, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of platinum doping on the structural and electrical properties of SnO<sub>2</sub> thin films**  
ASAR T., Korkmaz B., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL NANOSCIENCE, vol.11, no.16, pp.1285-1306, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Barrier enhancement of Ge MSM IR photodetector with Ge layer optimization**  
ASAR T., ÖZÇELİK S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.88, pp.685-694, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Efficiency improvement of quantum well solar cell with the AuGeNi metallization and Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> ARC design**  
Asar T., Baskoese U. C., Kizilkaya K., Efkere H. İ., Ozcelik S.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, vol.95, no.34, pp.3809-3822, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of dielectric relaxation and ac electrical conductivity using impedance spectroscopy method in (AuZn)/TiO<sub>2</sub>/p-GaAs(110) schottky barrier diodes**  
ŞAFAK ASAR Y., ASAR T., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.628, pp.442-449, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Dielectric spectroscopy studies and ac electrical conductivity on (AuZn)/TiO<sub>2</sub>/p-GaAs(110) MIS structures**  
ŞAFAK ASAR Y., ASAR T., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, vol.95, no.26, pp.2885-2898, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Structural and electrical characterizations of In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/InP structures for infrared photodetector applications**  
ASAR T., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.115, no.10, 2014 (SCI-Expanded)

- XXII. **Study on growth and characterizations of  $GaxIn_{1-x}P/GaAs$  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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- 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, vol.121, no.1, pp.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, vol.46, no.8, pp.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, vol.509, no.6, pp.2897-2902, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **Effect of different P/As ratio on the optical and structural properties of  $GaAs_{1-x}Px/GaAs$**   
Cetin S. Ş., KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., Ozturk M. K., Mammadov T. S., ÖZÇELİK S.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, pp.1252-1256, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Interface state density analyzing of  $Au/TiO_2(\text{rutile})/n-Si$  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)
- XXXI. **Electrical characterization of current conduction in  $Au/TiO_2/n-Si$  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, vol.12, no.6, pp.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, vol.11, no.11, pp.1627-1631, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Deposition Technique of  $SiN_x$  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, vol.25, no.2, pp.180-186, 2024 (ESCI)
- II. **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)

- 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, vol.21, pp.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), vol.2, no.1, pp.49-55, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.9, pp.609-614, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.8, pp.518-523, 2013 (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)
- 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, vol.16, no.2, pp.223-226, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.16, no.2, pp.460-462, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.16, no.2, pp.250-253, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.15, no.2, pp.195-198, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.15, no.1, pp.151049, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 22 - 24 September 2022, pp.66
- II. **A New Three-Dimensional PCB Design**  
Canyurt K., Asar T.  
3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.66
- III. **A special catadioptric optical system design**  
Işık M. B., Asar T.  
3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.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, Turkey, 26 - 28 May 2021, pp.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, Algeria, 11 - 13 November 2019, pp.319-325
- VI. **Metal-Semiconductor-Metal Infrared Photodetectors**  
ASAR T.  
3rd International Organic Electronic Material Technology Conference (OEMT2018), Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 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”, Kyiv, Ukraine, 27 - 30 August 2018
- VIII. **Study on Characterizations of double-junction GaAsP two-color LED Structure**  
Özen Y., Sertel T., Çetin S. Ş., Asar T., Özçelik S.  
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Turkey, 15 May 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, Turkey, 15 May 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, Italy, 20 - 21 October 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, Turkey, 6 - 10 September 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. Ş., Özçelik S.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Turkey, 16 December 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, Turkey, 16 December 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, Turkey, 16 December 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, Turkey, 16 December 2016
- XVI. **InGaAs ve Ge MSM Kızılötesi Fotodetektörler**  
Asar T., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 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, Spain, 9 - 11 November 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, Turkey,

28 September - 02 October 2016

- XIX. 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, Turkey, 23 September 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, Turkey, 23 September 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, Ukraine, 24 - 27 August 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, Turkey, 21 - 23 April 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, Turkey, 25 December 2015, pp.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, Turkey, 25 December 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, Turkey, 25 December 2015
- XXVI. Tavlamanın katkısız SnO2 ince filmlerin yapısal ve optik özelliklerine etkisi**  
Korkmaz B., Asar T., Efker H. İ., Kurtuluş G., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 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, Turkey, 25 December 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, Turkey, 25 December 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, Turkey, 24 - 27 August 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, Turkey, 24 - 27 August 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, Turkey, 26 December 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, Turkey, 26 December 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., Kinacı B., Özçelik S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 26 December 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, Turkey, 26 December 2014, pp.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, Turkey, 26 December 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, Turkey, 26 December 2014, pp.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, Turkey, 26 December 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, Turkey, 26 December 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, Turkey, 21 - 24 July 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), Turkey, 21 - 24 July 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, Russia, 28 - 30 May 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, Turkey, 20 December 2013
- XLIII. **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
- 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, Turkey, 20 December 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, Turkey, 20 December 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, Turkey, 2 - 05 September 2013, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 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, Turkey, 2 - 05 September 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, Turkey, 2 - 05 September 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, Turkey, 2 - 05 September 2013
- L.I. **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
- L.II. **The Characterizations of The InGaAs InP Infrared Photodetector**  
ASAR T., ÖZBAY E., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, pp.93
- L.III. **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
- L.IV. **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, Turkey, 7 - 09 November 2012, pp.105
- L.V. **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, Turkey, 7 - 09 November 2012, pp.107
- L.VI. **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, Turkey, 7 - 09 November 2012
- L.VII. **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
- L.VIII. **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, Turkey, 5 - 08 September 2012
- L.IX. **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
- L.X. **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, Turkey, 27 - 31 December 2011
- L.XI. **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, Turkey, 25 November 2011
- L.XII. **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
- L.XIII. **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
- L.XIV. **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, Turkey, 25 November 2011
- L.XV. **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, Turkey, 6 - 09 September 2011, pp.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, Turkey, 5 - 08 September 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, Turkey, 5 - 08 September 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, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.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, Turkey, 14 - 17 September 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, Turkey, 14 - 17 September 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, Azerbaijan, 30 June - 02 July 2010
- LXXII. **GaN 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, Turkey, 29 - 30 April 2010, pp.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, Turkey, 06 November 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**  
Kinacı B., Bengi A., Asar T., Çetin S. Ş., Mammadov T., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.98
- LXXV. **Au SrTiO<sub>3</sub> n Si Yapısındaki Derin Seviyelerin Tavlama Bağılı 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, Turkey, 06 November 2009, pp.92
- LXXVI. **InGaAs GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Güneş Pili Fabrikasyonu**  
Asar T., Aydemir U., Kinacı B., Mammadov T. S., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.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., Kinacı 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, Turkey, 18 - 23 October 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, Turkey, 18 - 23 October 2009, pp.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, Turkey, 18 - 23 October 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, Turkey, 18 - 23 October

2009, pp.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, Turkey, 18 - 23 October 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, Turkey, 25 August 2008 - 29 August 2009, pp.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, Turkey, 07 November 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, Turkey, 07 November 2008, pp.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, Turkey, 07 November 2008, pp.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, Turkey, 07 November 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, Turkey, 07 November 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, Azerbaijan, 25 - 27 June 2008

## Supported Projects

DEMİREL G., CANDAN S., ASAR T., LİMAN G., TAMER U., DIŞLI A., GÖKMEN U., YİLDİRİM E., ÖZKAN HÜKÜM K., ŞAFAK ASAR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik Yarı İletken Temelli Yapı Taşların Moleküler ve Morfolojik Mühendisliği: Yüzey Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisine Yeni Bir Bakış, 2022 - Continues

ASAR T., BOSTAN B., GÖKMEN U., BİLGE OCAK S., YILMAZ T. A., TAŞCI U., GÜRGEN AVŞAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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 - Continues

ÇAKMAK M., ASAR T., SAĞLAM S., AKIN SÖNMEZ N., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Optik ve Elektro-Optik Malzeme Geliştirilmesi, 2016 - Continues

Demirel G., ASAR T., TUBITAK Project, Plazmrobotik: Yumuşak Robotik Platformlar Yardımı İle Sıcak Nokta Mühendisliği Ve Yüzey-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, Development of Photonic Materials and Electro-Optical Devices, 2019 - 2024

OCAK C., ASAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, Development of Space Qualified Solar Cells, 2016 - 2021

Özçelik S., Asar T., TUBITAK Project, Development of Ge Substrate and Optical Windows, 2015 - 2017

ASAR T., TUBITAK Project, 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., Industrial Thesis Project, Acquisition of Production Technology of Triple Junction Solar Cells and Production of Model Modules, 2010 - 2013

ASAR T., Industrial Thesis Project, 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 International Bilateral Joint Cooperation Program Project, MOVPE Growth and Characterization of Epitaxial Germanium for Infrared Photovoltaic and Sensor Applications, 2010 - 2012

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

ASAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Magnetron Püskürtme Yöntemiyle SrTiO<sub>3</sub> ince tabakaların üretimi ve karakterizasyonu Proje No 05 2010 04, 2010 - 2010

ASAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, GaIn<sub>1-x</sub>P GaAs Kuantum Kuyulu Güneş Pili QWSC Üretimi Proje No 05 2010 34, 2010 - 2010

ASAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, InGaAs GaAs Yapıların Optiksel ve Yapısal Özelliklerinin Tavlama Sıcaklığına Bağlı İncelenmesi Proje No 05 2009 57, 2009 - 2009

ASAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal Yarıiletken MS Yapıların Hazırlanması ve Elektriksel Karakteristiklerinin Tavlama Sıcaklığına Bağlı İncelenmesi Proje No 05 2008 24, 2008 - 2008

## Activities in Scientific Journals

Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, Editor, 2020 - Continues  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Editor, 2019 - Continues

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Fırat University, Turkey, October 2022  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Journal, February 2018

## Tasks In Event Organizations

Asar T., International Conference on Advanced Materials Science & engineering and high tech device applications (ICMATSE) 2022, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Ekim 2022

Çetinkaya H. G., Erbilen Tanrıkulu E., Asar T., 9th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Eylül 2022

Asar T., 2nd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference (NEM2022), Scientific Congress, Kırklareli, Turkey, Eylül 2022

## Metrics

Publication: 150

Citation (WoS): 409

Citation (Scopus): 411

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 12

## **Non Academic Experience**

Söke Motor (Söke / AYDIN)