

## Assoc. Prof. TARIK ASAR

### Personal Information

**Email:** trkasar@gazi.edu.tr

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

### 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 Bölümü, 2018 - Continues

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

### Courses

Optoelektronik, Postgraduate, 2017 - 2018

Yarıiletken İnce Filmlerin Ölçüm Teknikleri, Postgraduate, 2017 - 2018

### Advising Theses

ASAR T., III-V Grubu Çok Eklemlı Güneş Hücrelerinin Simülasyonu ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Doctorate, C.Houda(Student), Continues

ASAR T., METAL OKSİT BAZLI TRANSİSTÖR MALZEMELERİNİN ÜRETİMİNDE KATKILAMANIN ETKİLERİ, Postgraduate, H.AKKAYA(Student), 2020

ASAR T., Ag:ZnO fotosensörlerin üretilmesi ve elektriksel karakterizasyonu, Postgraduate, T.YAVUZ(Student), 2019

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **The effects of annealing temperature on RF-coated GZO thin films on n-Si and PET substrates**  
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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **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., Saadouna A., Fritah A., Ozcelik S.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.124, no.1, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Barrier enhancement of Ge MSM IR photodetector with Ge layer optimization**  
ASAR T., ÖZÇELİK S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.88, pp.685-694, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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, vol.42, pp.1252-1256, 2010 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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., Efkere H. İ. , Akın Sönmez N., Özçelik S.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.21, pp.265-271, 2018 (Journal Indexed in ESCI)

- II. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Stable blue luminescence of porous silicon**  
DOĞAN Ş., ŞİRİNOV M., BAŞKÖSE Ü. C. , AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., PİŞKİN E., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Journal of Materials Science and Engineering A, vol.3, no.9, pp.609-614, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **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, vol.3, no.8, pp.518-523, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **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., ÖZÇELİK S.  
Balkan Physics Letters, vol.15, no.1, pp.151049, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Metal-Semiconductor-Metal Infrared Photodetectors**  
ASAR T.  
3rd International Organic Electronic Material Technology Conference (OEMT2018), Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 2018
- II. **The Thin Film Thickness Effect on the Properties of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Asar T., Efkere H. İ. , Başköse C., Özen Y., Özçelik S.  
6th International Conference "Nanotechnology and Nanomaterials", Kyiv, Ukraine, 27 - 30 August 2018
- III. **The Thin Film Thickness Effect on the Properties of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

Asar T., Efkere H. İ. , Başköse Ü. C. , Özen Y., Özçelik S.

6th International Conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2018), Kyiv, Ukraine, 27 - 30 August 2018

- IV. **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
- V. **Study on Characterizations of double-junction GaAsP two-color LED Structure**  
Özen Y., Sertel T., Çetin S. Ş. , Asar T., Özçelik S.  
1 st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Turkey, 15 May 2018
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **In<sub>0.15</sub>Ga<sub>0.85</sub>N/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
- IX. **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, Turkey, 16 December 2016
- X. **Pt Katkılı SnO<sub>2</sub> 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
- XI. **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
- XII. **InGaAs ve Ge MSM Kızılötesi Fotodedektörler**  
Asar T., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XIII. **A Study on the Properties of Pure SnO<sub>2</sub> 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
- XIV. **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
- XV. **Seyreltik Azotlu GaP<sub>1-x</sub>AsyN<sub>x</sub> 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
- XVI. **Seyreltik Azotlu GaP<sub>1-x</sub>AsyN<sub>x</sub> p-n Eklem Yapılarının MBE Tekniği ile 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
- XVII. **Single Junction GaAs Solar Cell**  
ATAŞER T., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016

- XVIII. **The Properties of Low Temperature Operated In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **Pt Katkılı SnO<sub>2</sub> 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
- XXII. **Tavlamanın katkısız SnO<sub>2</sub> 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
- XXIII. **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
- XXIV. **Tavlamanın Katkısız SnO<sub>2</sub> 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
- XXV. **Seyreltik Azotlu GaP<sub>1-x</sub>N<sub>x</sub> ve GaP<sub>1-x-y</sub>As<sub>y</sub>N<sub>x</sub> 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
- XXVI. **Electrical, Optical And Structural Properties of SnO<sub>2</sub> 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
- XXVII. **The Sputter Power Effect On Morphological and Optical Properties Of SnO<sub>2</sub> 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
- XXVIII. **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
- XXIX. **SnO<sub>2</sub> Yansıma Önleyici Kaplamanın InGaAs GaAs Süperörgü Yapılarının Optik ve Elektriksel Özelliklerine Etkisi**  
Efker 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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **n-GaP/Si Yapılarının Büyütülmesi ve Yapısal Analizleri**  
PIŞKİN 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
- XL. **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
- XLI. **InGaAs/GaAs Süperörgü Yapılarının Optik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
EFKERE H. İ. , KURTULUŞ G., PIŞKİN E., ÇETİN S. Ş. , ASAR T., KARAASLAN T., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
- XLII. **ZnO/p-Si Filmlerinin Foto-Duyarlılıklarının İncelenmesi**  
KURTULUŞ G., EFKERE H. İ. , PIŞKİN E., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
- XLIII. **Structural and optical properties of RF sputtered AZO thin films on different substrates**  
ÇETİN S. Ş. , ASAR T., AKIN SÖNMEZ N., EFKERE H. İ. , PIŞKİN E., BAŞKÖSE Ü. C. , KURTULUŞ G., SAĞLAM S., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
- XLIV. **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
- XLV. **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
- 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. **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
- XLIX. **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. **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
- LI. **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
- LII. **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
- LIII. **Optical properties of ZnO thin film deposited on flexible-transparent substrate at room temperature by DC magnetron sputtering**  
ÖZÇELİK S., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş., ASAR T., AKIN SÖNMEZ N., BOYALI E., KURTULUŞ G.  
SOLARTR-2 Solar Electricity ConferenceExhibition, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2012
- LIV. **Optical properties of ZnO thin film deposited on flixible 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
- LV. **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
- LVI. **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 Enegy Conference and Exhibition SolarTR-2, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2012, pp.105
- LVII. **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
- 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, Turkey, 5 - 08 September 2012
- LIX. **The forward bias current-voltage characteristics of (Ni/Au)/ZnO/TiO2/n-Si Scothky diodes**  
ÖZEN Y., KINACI B., ASAR T., KIZILKAYA K., ÖZÇELİK S.  
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Pyhsics, Antalya, Turkey, 27 - 31 December 2011
- LX. **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
- LXI. **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
- LXII. **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
- LXIII. **GaAs güneş hücrelerin farklı fabrikasyonlarının hücre verimine etkisi**  
ASAR T., ÇETİN S. Ş., KURTULUŞ G., PİŞKİN E., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 November 2011
- LXIV. **The Fabrication of ZnO Thin Films The Effects of Oxygen Addition**  
ASAR T., KIZILKAYA K., ABDOLLAHPOUR SALARI M., PİŞKİN 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

- LXV. **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
- LXVI. **The Fabrication of ZnO Thin Films Effect of Oxygen Addition**  
ASAR T., KIZILKAYA K., SALARI M. A., PIŞKİN E., KURTULUŞ G., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Turkey, 5 - 08 September 2011
- LXVII. **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
- LXVIII. **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
- 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. **Characterization of MBE Grown InGaAs GaAs Quantum Well Solar Cells QWSCs**  
ASAR T., KINACI B., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
International Conferance – Physics 2010, Baku, Azerbaijan, 30 June - 02 July 2010
- LXXI. **GaInP and InGaAs Quantum Well Solar Cells QWSCs**  
ASAR T., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
First Turkish Solar Enegy Conference and Exhibition SolarTR-1, Ankara, Turkey, 29 - 30 April 2010, pp.18
- LXXII. **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
- 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 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, Turkey, 06 November 2009, pp.92
- LXXVI. **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
- LXXVII. **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
- 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. **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



- LXXX. **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
- LXXXI. **GaInP/GaAs ve Si Güneş Pillerinin Üretilmesi**  
ÖZÇELİK S., ASAR T., AYDEMİR U., KINACI B., BENGİ A., ÇETİN S. Ş., ÖZTÜRK M., MAMMADOV T.  
NuclearRenewable Energy Resources Conference with International Participation, Ankara, Turkey, 28 - 29 September 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 25thInternational Physical Congress, BODRUM, Turkey, 25 August 2008 - 29 August 2009, pp.145
- LXXXIII. **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
- LXXXIV. **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
- LXXXV. **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
- LXXXVI. **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
- LXXXVII. **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
- 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

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Journal, February 2018

## Citations

Total Citations (WOS):170

h-index (WOS):7