

## Doç.Dr. TARIK ASAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: trkasar@gazi.edu.tr

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

### 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 Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

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

### Verdiği Dersler

Optoelektronik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Yarıiletken İnce Filmlerin Ölçüm Teknikleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

### Yönetilen Tezler

ASAR T., III-V Grubu Çok Eklemlili Güneş Hücrelerinin Simülasyonu ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, C.Houda(Öğrenci), Devam Ediyor

ASAR T., METAL OKSİT BAZLI TRANSİSTÖR MALZEMELERİNİN ÜRETİMİNDE KATKILAMANIN ETKİLERİ, Yüksek Lisans, H.AKKAYA(Öğrenci), 2020

ASAR T., Ag:ZnO fotosensörlerin üretilmesi ve elektriksel karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.YAVUZ(Öğrenci), 2019

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

- 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, cilt.31, ss.6059-6071, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.34, sa.4, ss.1757-1763, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.122, ss.650-660, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.124, sa.1, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.46, sa.2, ss.775-781, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.692, ss.119-123, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.502, sa.1, ss.147-158, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.11, sa.16, ss.1285-1306, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.628, ss.442-449, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.95, sa.26, ss.2885-2898, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.115, sa.10, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.42, ss.1252-1256, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.21, ss.265-271, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL METAL-SEMICONDUCTOR AU/ALPC-H/P-SI/AL ORGANIC DIODE**  
MISSOUM I., BENHALİLİBA M., ÖZÇELİK S., ASAR T.  
Algerian Journal of Research and Technology (A.J.R.T), cilt.2, sa.1, ss.49-55, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.3, sa.9, ss.609-614, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.3, sa.8, ss.518-523, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.16, sa.2, ss.335-338, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.16, sa.2, ss.223-226, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.16, sa.2, ss.460-462, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.16, sa.2, ss.250-253, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.15, sa.2, ss.195-198, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.15, sa.1, ss.151049, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.15, sa.1, ss.151049, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Metal-Semiconductor-Metal Infrared Photodetectors**  
ASAR T.  
3rd International Organic Electronic Material Technology Conference (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 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", Kyyiv, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 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), Kyyiv, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos

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, Türkiye, 15 Mayıs 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, Türkiye, 15 Mayıs 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, İtalya, 20 - 21 Ekim 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 16 Aralık 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, Türkiye, 16 Aralık 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, Türkiye, 16 Aralık 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, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XII. **InGaAs ve Ge MSM Kızılötesi Fotodedektörler**  
Asar T., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 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, İspanya, 9 - 11 Kasım 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, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XV. **Seyreltik Azotlu Ga<sub>1-x</sub>As<sub>y</sub>N<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, Türkiye, 23 Eylül 2016
- XVI. **Seyreltik Azotlu Ga<sub>1-x</sub>As<sub>y</sub>N<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, Türkiye, 23 Eylül 2016
- XVII. **Single Junction GaAs Solar Cell**  
ATAŞER T., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 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, Ukrayna, 24 - 27 Ağustos 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, Türkiye, 21 - 23 Nisan 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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.60
- XXV. **Seyreltik Azotlu GaP<sub>1-x</sub>N<sub>x</sub> ve GaP<sub>1-x</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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 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, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 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, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 2014, ss.79
- XXXV. **Investigation of Quantum Well Number Effects on The InGaAs/GaAs Quantum Well Solar Cell**  
ASAR T., Efker 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
- 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, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 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, Rusya, 28 - 30 Mayıs 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 2013
- XL. **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
- 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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. **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
- 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013

- L. **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
- L.I. **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
- L.II. **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
- L.III. **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, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012
- L.IV. **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, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012, ss.107
- L.V. **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
- L.VI. **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, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012, ss.105
- L.VII. **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
- 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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- L.IX. **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, Türkiye, 27 - 31 Aralık 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, Türkiye, 25 Kasım 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, Türkiye, 25 Kasım 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, Türkiye, 25 Kasım 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, Türkiye, 25 Kasım 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, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.664
- LXV. **Current-voltage (I-V) characteristics of Au/ZnO/TiO2/n-Si structure at room temperature**  
KINACI B., ASAR T., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş. , MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.

- Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Türkiye, 5 - 08 Eylül 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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- LXX. **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
- LXXI. **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, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2010, ss.18
- LXXII. **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
- 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 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, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.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, Türkiye, 18 - 23 Ekim 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, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009, ss.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, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009, ss.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. , 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
- 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, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009



- LXXXI. **GaInP/GaAs ve Si Güneş Pillerinin Üretilmesi**  
ÖZÇELİK S., ASAR T., AYDEMİR U., KINACI B., BENĞİ A., ÇETİN S. Ş. , ÖZTÜRK M., MAMMADOV T.  
NuclearRenewable Energy Resources Conference with International Participation, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 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, Türkiye, 25 Ağustos 2008 - 29 Ağustos 2009, ss.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, Türkiye, 07 Kasım 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, Türkiye, 07 Kasım 2008, ss.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, Türkiye, 07 Kasım 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, Türkiye, 07 Kasım 2008, ss.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, 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

## Bilimsel Hakemlikler

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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):170

h-indeksi (WOS):7