

## Doç.Dr. Barış KINACI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: baris.kinaci@istanbul.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal , Türkiye 2009 - 2013  
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal , Türkiye 2006 - 2009  
Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi , Fizik Bölüm, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, International Conference on Information Security and Cryptology, Bilgi Güvenliği Derneği, 2013  
Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physisc 2011, Çukurova Üniversitesi, 2011  
Bilişim, Siber Güvenlik Çalıştayı, Bilgi Güvenliği Derneği, 2011  
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Effective Presentation Techniques, School of Leadership, 2011  
Diğer, LightTools Software Training, LIGHT TEC, 2011  
Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Spring School and Educational Courses, İnönü Üniversitesi, 2010  
Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physisc, Çukurova Üniversitesi, 2009  
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fotonik Malzemeler ve Aygıtlar Lisansüstü Yaz Okulu, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, III?V Grubu Güneş Hücre Yapılarının Epitaksiyel Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2013  
Yüksek Lisans, InxGa1-XAs / GaAs Çoklu Kuantum Kuyu Yapısının MBE Tekniği İle Büyütülmesi: Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2009

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2018  
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - 2018

## Mesleki Deneyim

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2019 - 2020  
Erasmus Koordinatörü, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2019 - 2020  
Farabi Koordinatörü, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2019 - 2020  
Dekan Yardımcısı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2018 - 2020  
Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - 2018

## Verdiği Dersler

YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNİN VERİMLİLİĞİ VE POLİTİKALARI, Doktora, 2019 - 2020  
KİŞİSEL PROJE I, Lisans, 2019 - 2020  
KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
FOTOVOLTAİKLERİN TEMELLERİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI VE UYGULAMALARI, Lisans, 2019 - 2020  
İleri Fizik Uygulamaları I, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Fizik, Lisans, 2018 - 2019  
Seminer, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
İleri Fizik Uygulamaları II, Lisans, 2017 - 2018  
Fizik I, Lisans, 2018 - 2019  
BİLGİSAYAR-II, Lisans, 2016 - 2017  
SEMİNER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2016 - 2017  
FİZİK, Lisans, 2016 - 2017  
FİZİK, Lisans, 2016 - 2017  
Bilgisayar-II, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015  
Bilgisayar-II, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015  
Genel Fizik , Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Genel Fizik , Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Kınacı B., GaInNAs nipi GÜNEŞ HÜCRE YAPISININ TASARIMI VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans,  
F.HUSEYNZADE(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik ABD., Aralık, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Yansıtıcı ve Yansıma Önleyici Optik İnce Film Malzemelerin Üretimi Analiz ve Test Süreçleri, Gazi Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Seyreltik Azotlu p-n Eklem Yapıların MBE Tekniği ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonları, Gazi Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2016

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

- **Negative capacitance phenomena in Au/SrTiO<sub>3</sub>/p-Si heterojunction structure**  
Kınacı B., Çetinkaya Ç., Cokduygulular E., Efker H. I. , Sonmez N. A. , Ozcelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Characterization of a GaAs/GaAsBi pin solar cell**  
Muhammetgulyyev A., Erbas Ö. G. , Kinaci B., Donmez Ö., Celebi Y. G. , Erol A.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **V-groove etched 1-eV-GaNAs nipi solar cell**  
 Muhammetgulyyev A., Kinaci B., Aho A., Yalcin Y., Cetinkaya Ç., Kuruoglu F., Guina M., Erol A.  
 APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effects of annealing temperature on RF-coated GZO thin films on n-Si and PET substrates**  
 SÖNMEZ N. A. , Donmez M., Comert B., ASAR T., Kinaci B., ÖZÇELİK S.  
 JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, ss.1757-1763, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influence of RF power on the opto-electrical and structural properties of gallium-doped zinc oxide thin films**  
 Akin N., Kinaci B., Ozen Y., Ozcelik S.  
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, ss.7376-7384, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance evaluation of a GaInP/GaAs solar cell structure with the integration of AlGaAs tunnel junction**  
 ÖZEN Y., Akin N., Kinaci B., ÖZÇELİK S.  
 SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.137, ss.1-5, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **AZO thin film-based UV sensors: effects of RF power on the films**  
 Akin N., Baskose U. C. , Kinaci B., Cakmak M., Ozcelik S.  
 APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.119, ss.965-970, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The study on characterizations of SrTiO<sub>3</sub> thin films with different growth temperatures**  
 Kinaci B., Akin N., Durukan I. K. , Memmedli T., Ozcelik S.  
 SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.76, ss.234-243, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Microstructural defect properties of InGaN/GaN blue light emitting diode structures**  
 BAŞ Y., Demirel P., AKIN N., Baskose C., ÖZEN Y., Kinaci B., Ozturk M. K. , ÖZÇELİK S., Ozbay E.  
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, ss.3924-3932, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Preparation of RF sputtered AZO/Au thin film hydrogen peroxide sensitive electrode for utilization as a biosensor**  
 Durukan I. K. , Caliskan S., Cete S., Cevrimli B. S. , Kinaci B., Ozen Y., Corekci S., Ozturk M. K. , Memmedli T., Ozcelik S.  
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, ss.3154-3159, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Study on growth and characterizations of GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs solar cell structure**  
 KINACI B., ÖZEN Y., ASAR T., ÇETİN S. Ş. , MEMMEDLİ T., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, ss.3269-3274, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance-Voltage and Conductance-Voltage Characteristics of Au/TiO<sub>2</sub>(rutile)/n-Si Structures**  
 Kinaci B., Ozcelik S.  
 JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.42, ss.1108-1113, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of alloy composition on structural, optical and morphological properties and electrical characteristics of GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs structure**  
 KINACI B., ÖZEN Y., KIZILKAYA K., ASAR T., ÇETİN S. Ş. , BOYALI E., ÖZTÜRK M. K. , MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, ss.1375-1381, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrical characterization of Au/ZnO/TiO<sub>2</sub>/n-Si and (Ni/Au)/ZnO/TiO<sub>2</sub>/n-Si Schottky diodes by using current-voltage measurements**  
 Kinaci B., Asar T., Cetin S. S. , Ozen Y., Kizilkaya K.  
 JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.14, ss.959-963, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The temperature dependent analysis of Au/TiO<sub>2</sub> (rutile)/n-Si (MIS) SBDs using current-voltage-**

### **temperature (I-V-T) characteristics**

Kinaci B., Cetin S. S. , Bengi A., Ozcelik S.

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.15, ss.531-535, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Current-voltage (I-V) characteristics of Au/InGaAs/n-GaAs Schottky barrier diodes**

Kinaci B., Corekci S., Kizilkaya K., Ozcelika S.

OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.6, ss.327-330, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The structural and optical properties of InGaAs/GaAs MQW**

KINACI B., BENGİ A., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.

JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.13, ss.505-508, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The analysis of Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si Schottky barrier diode at high temperatures using I-V characteristics**

Kinaci B., Asar T., Ozen Y., Ozcelik S.

OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.5, ss.434-437, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Analysis of the forward and reverse bias I-V characteristics on Au/PVA: Zn/n-Si Schottky barrier diodes in the wide temperature range**

Tascioglu I., Aydemir U., Altindal S., Kinaci B., Ozcelik S.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.109, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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. S. , Kinaci B., Asar T., Kars I., Ozturk M. K. , Mammadov T. S. , Ozcelik S.

SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, ss.1252-1256, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Influence of thermal annealing on the structure and optical properties of d.c. magnetron sputtered titanium dioxide thin films**

Kars I., Cetin S. S. , Kinaci B., Sarikavak B., Bengi A., Altuntas H., Ozturk M. K. , Ozcelik S.

SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, ss.1247-1251, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- **Effect on the Electrical Characterizations of Temperature and Frequency Depending on Series Resistance and Interface States in MS Structure**

Kinaci B.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.20, ss.313-318, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **InGaAsP/InP Yapısının Yapısal, Morfolojik ve Elektriksel Karakterizasyonları**

KINACI B.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part:C, cilt.4, ss.159-163, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- **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, cilt.16, ss.460-462, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Temperature Dependence Electrical Characteristics of n<sup>+</sup>GaAs Structure Grown by MBE**

KINACI B., ASAR T., ÖZEN Y., ALTINDAL Ş., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.

Azerbaijan Journal of Physics, cilt.16, ss.335-338, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Series resistance effect on I<sup>2</sup>V characteristics of Au/n<sup>+</sup>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.

Journal Fizika, cilt.15, ss.195-198, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **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 Letter, cilt.15, ss.151049, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **A Comparison Of Characteristics of Heterojunction pin Solar Cells Based On Dilute Bismide And Dilute Nitride Alloys**  
Muhammedgulyev A., SARCAN F., Göksel Ö., KINACI B., DÖNMEZ Ö., ÇELEBİ Y. G. , EROL A.  
International Conference On Condensed Matter And Materials science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.25
- **DESIGN OF HIGH EFFICIENCY GAINP/GAAS SOLAR CELL USING DRIFT–DIFFUSION THEORY**  
Kinacı B., Muhammetgulyyev A., Özen Y., Sönmez N. A. , Özçelik S.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33RD INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.597
- **Characterization Of Heterojunction pin solar Cells Based On Dilute Bismide And Dilute Nitride**  
Muhammedgulyev A., SARCAN F., KINACI B., DÖNMEZ Ö., EROL A.  
8th International Workshop on Bismuth-Containing Semiconductors, Marburg, Almanya, 23 Temmuz 2017 - 26 Temmuz 2016, ss.97
- **The Effects of Concentrated System on the Electrical Parameters of GaInP/GaAs Solar Cell**  
Kinacı B.  
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815
- **CHARACTERIZATION OF HETERO-STRUCTURE SINGLE PIN JUNCTION SOLAR CELL BASED ON III-N-V AND III-Bİ-V ALLOYS**  
Muhammetgulyyev A., KINACI B., DÖNMEZ Ö., EROL A.  
SOLARTR 2016, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2016, ss.212
- **Deposition of Boron-Doped Graphene for CdTe Solar Cell Applications**  
Sürücü G., Bayraklı Ö., ÖZEN Y., KINACI B.  
2th International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 September - 02 October 2016, ss.40
- **The Influence of Concentrated System on the Efficiency of GaInP/GaAs/Ge Concentrated Solar Cell**  
KINACI B.  
2th International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 September - 02 October 2016, ss.39
- **The Effects of Concentrated System on The Electrical Parameters Of GaInP/GaAs Solar Cell**  
KINACI B.  
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 September 2016, ss.99
- **The Efficiency Analysis of GaInP/GaAs/Ge Concentrated Solar Cell**  
KINACI B., ÖZEN Y., AKIN N., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 September 2016, ss.323
- **Reaktif Büyütülen Mg<sub>0.40</sub>Zn<sub>0.60</sub> İnce Filmlerin Karakterizasyonları**  
AKIN N., Akçay N., ÖZEN Y., KINACI B., Sürücü G., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı (YMF-21), Ankara, Türkiye, 25 December 2015, ss.120
- **Yoğunlaştırılmış Üç Eklemlili Güneş Hücre Yapısının Elektriksel Analizi**  
ÖZEN Y., AKIN N., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı (YMF-21), Ankara, Türkiye, 25 December 2015, ss.98
- **Konsantre Sistem İle Entegre Edilen CdTe Bazlı İnce Film Güneş Hücre Yapısının Verimlilik Analizi**  
KINACI B., Sürücü G., Yavuz T., ÖZEN Y., AKIN N., AYDEMİR U., ÇÖREKÇİ S., ÖZÇELİK S.  
17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2015), Ankara, Türkiye, 18 September 2015, ss.39
- **Performance evaluation of CdTe/CdS solar cell structure with concentrated photovoltaic system**  
KINACI B., ÖZEN Y., AKIN N., Sürücü G., AYDEMİR U., ÖZÇELİK S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 August 2015, ss.434
- **Study on efficiency of CdTe/CdS concentrated solar cell**  
KINACI B., Özen Y., Akın N., Sürücü G.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 June 2015, ss.34
- **The lattice dynamical and electronic properties of PrYbO<sub>3</sub> compound from first principles calculations**  
Kaderoğlu Ç., Sürücü G., KINACI B.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 June 2015, ss.28

- **The study on characterization of sputtered-GZO thin films with different RF power**  
Akin N., Cömert B., Dönmez M., ÖZEN Y., BOYALIE., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 June 2015, ss.15
- **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP/GaAs güneş hücre yapısının performansı üzerine çalışma**  
ÖZEN Y., AKIN N., Sertel T., Korkmaz B., ÇETİN S. Ş. , ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 December 2014, ss.37
- **CdTe-BASED CONCENTRATED SOLAR CELL STRUCTURE**  
KINACI B.  
Turkish Physical Society 31thInternational Physical Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 July 2014, ss.101
- **Study on the designs of concentrator for CPV systems**  
ÖZEN Y., KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş. , ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30thInternational Physical Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 September 2013, ss.542
- **The structural, morphological and electrical characterizations of GaIn1-XP/GaAs/Ge triple junction solar cell structure**  
KINACI B., ÖZEN Y., KIZILKAYA K., AKIN N., ASAR T., KURTULUŞ G., ÇETİN S. Ş. , MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30thInternational Physical Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 September 2013, ss.524
- **Structural and optical properties of double junction InGaP/GaAs solar cell**  
ÇETİN S. Ş. , KINACI B., ÖZEN Y., BOSİ M., ASAR T., KASAP M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30thInternational Physical Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 September 2013, ss.539
- **The electrical properties of the TiO2 Ar coated InGaAs/GaAs SLSCs**  
EFKERE H. İ. , KIZILKAYA K., ASAR T., ÖZEN Y., KINACI B., YILDIRIM S., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30thInternational Physical Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 September 2013, ss.428
- **Dislocation densities' comparison of the graded and ungraded InGaN solar cell structures**  
ÖZEN Y., ŞENGÜLLÜ S., KIZILKAYA K., KINACI B., EFKERE H. İ. , ÖZTÜRK M. K. , ÇAKMAK H., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
Nano?TR9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 June 2013, ss.172
- **The structural and morphological characterizations of GaAs/Ge structure**  
KINACI B., AKIN N., KIZILKAYA K., ÖZEN Y., ASAR T., ÇETİN S. Ş. , MEMMEDLİ T., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
Nano?TR9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 June 2013, ss.177
- **Effects of substrate temperature on the structural and optical properties of aluminum?doped zinc oxide thin films prepared by RF magnetron sputtering**  
AKIN N., KINACI B., ÖZEN Y., BAŞKÖSE Ü. C. , ÇETİN S. Ş. , MEMMEDLİ T., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.  
Nano?TR9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 June 2013, ss.176
- **Optical and Structural Properties of GaIn1-xP Alloys Grown on Different Substrates**  
ÇETİN S. Ş. , ASAR T., KINACI B., ÖZEN Y., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
SOLARTR-2, Antalya, Türkiye, 7 - 09 November 2012, ss.105
- **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, Antalya, Türkiye, 7 - 09 November 2012, ss.106
- **SiN4 AR Coating Effect to the InGaAs/GaAs QWSCs**  
ASAR T., KIZILKAYA K., KINACI B., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 29thInternational Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 September 2012, ss.496
- **The structural and optical properties of GaInP/GaAs structure**  
KINACI B., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş. , MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 December 2011, ss.15
- **The forward bias current-voltage characteristics of (Ni/Au)/ZnO/TiO2/n-Si Schottky diodes**  
ÖZEN Y., KINACI B., ASAR T., KIZILKAYA K., ÖZÇELİK S.  
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 December 2011, ss.61
- **ZnO/p?Si Güneş Hücrelerinin Fabrikasyonu**  
ASAR T., KINACI B., KIZILKAYA K., ÖZEN Y., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 November 2011, ss.77

- **MBE tekniği ile büyütölen GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs yapılarının kritik nokta enerjilerinin spektroskopik elipsometre ile incelenmesi**  
ÇETİN S. Ş. , KINACI B., PIŞKİN E., EFKERE H. İ. , MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 November 2011, ss.72
- **Structural nad Morphological characteristics of MBE grown InGaAs**  
KINACI B., ÇÖREKÇİ S., ÖZTÜRK M. K. , ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 September 2011, ss.760
- **“ 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 Physical Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 September 2011, ss.759
- **Influence of Ar/O<sub>2</sub> ratio on the structural and optical properties of DC magnetron sputtered TiO<sub>2</sub> thin films**  
ÖZEN Y., KINACI B., ÇETİN S. Ş. , DURMUŞ P., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 27th International Physical Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 October 2010, ss.678
- **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 Physical Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 October 2010, ss.658
- **The investigation of low temperature luminescence properties of GaAsP structures**  
ÇETİN S. Ş. , ÖZÇELİK S., KINACI B., MAMMADOV T.  
Turkish Physical Society 27th International Physical Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 October 2010, ss.613
- **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 Physical Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 October 2010, ss.515
- **In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As /GaAs Çoklu Kuantum Kuyu Yapısının MBE Tekniği ile Büyütölməsi: Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
KINACI B., BENGİ A., ASAR T., ÇETİN S. Ş. , MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 06 November 2009, ss.89
- **InGaAs/GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Güneş Pili Fabrikasyonu**  
ASAR T., AYDEMİR U., KINACI B., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 06 November 2009, ss.95
- **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 İ., ÖZTÜRK M. K. , MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 October 2009, ss.320
- **Influence of thermal annealing on the structure and optical properties of DC magnetron sputtered titanium dioxide thin films**  
KARS İ., ÇETİN S. Ş. , KINACI B., SARIKAVAK B., BENGİ A., ALTUNTAŞ H., ÖZTÜRK M. K. , ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 October 2009, ss.319
- **GaInP/GaAs ve Si Güneş Pillerinin Üretilmesi**  
ÖZÇELİK S., ASAR T., AYDEMİR U., KINACI B., BENGİ A., ÇETİN S. Ş. , ÖZTÜRK M. K. , MAMMADOV T.  
Nuclear&Renewable Energy Resources Conference with International Participation, Ankara, Türkiye, 28 - 29 September 2009, ss.162
- **InGaAs/GaAs Yapılarının MBE ile Büyütölməsi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
KARS İ., ASAR T., KINACI B., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 07 November 2008, ss.65
- **InP/InP ve GaAsP Yapılarının MBE ile Büyütölməsi: Kırılma İndisi ve Tabaka Kalınlıklarının Belirlenmesi**  
ASAR T., KINACI B., KARS İ., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 07 November 2008, ss.63
- **In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Fotodetektör Yapısının MBE ile Büyütölməsi ve Yapısal Analizi**  
KINACI B., ASAR T., KARS İ., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 07 November 2008, ss.64
- **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.

Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 August 2008, ss.145

• **Temperature dependence Photoluminescence Study of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs Structure**

ÇETİN S. Ş. , Agaliyeva S., KINACI B., ASAR T., ALTUNTAŞ H., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.

Fifth International Scientific?Technical Conference, Baku, Azerbaycan, 25 - 27 June 2008, ss.263-265

• **InGaAs/InP Yapısının Moleküler Demet Epitaksi Yöntemi ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**

BENĞİ A., SARIKAVAK B., ALTUNTAŞ H., KINACI B., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.

14. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 02 November 2007, ss.74

## Desteklenen Projeler

KINACI B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Fotonik Malzeme ve Elektro-Optik Aygıt Geliştirilmesi, 2019 - Devam Ediyor

EROL A., KINACI B., DÖNMEZ Ö., TÜBİTAK Projesi, 21. yy için yüksek verimde GaInP/GaAs/n-i-p-i GaInNAs güneş hücreleri, 2016 - 2019

EROL A., KINACI B., DÖNMEZ Ö., MUHAMMETGULYYEV A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, III-V Grubu Yarıiletkenlere Dayalı Güneş Hücrelerinin Elektriksel ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

DÖNMEZ Ö., EROL A., YILDIRIM S., AKALIN E., SARCAN F., NUTKU F., KARA K., KINACI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modülasyon katkılı GaBiAs kuantum kuyulu yapıların optik ve elektrik transport özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017

KINACI B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CdTe Bazlı Konsantre Güneş Hücrelerinin Üretimi, 2014 - 2015

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

AIP Conference Proceedings, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2016

AIP Conference Proceedings, Diğer Dergiler, Kasım 2016

Journal of Materials Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekim 2016

IEEE Sensors Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2016

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):172

h-indeksi (WOS):8