

# Prof.Dr. SAİME ŞEBNEM AYDIN

## Kişisel Bilgiler

E-posta: cetins@gazi.edu.tr

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

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1994 - 2000

## Yaptığı Tezler

Doktora, GaAsP/GaAs ve InGaN/GaN p-n eklem yapılarının optik ve yapısal özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Cu n(n=30-71) atom topaklarının geometrik yapılarının ve erime dinamiğinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2003

## Araştırma Alanları

Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2001 - 2017

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Merkez Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, 2012 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

FİZ156 FİZİK LAB, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

FİZ401 ARAŞTIRMA PROJESİ-I, Lisans, 2017 - 2018

PHYS104 PHYSICS-I, Lisans, 2017 - 2018

PHYS156 FHYICS LAB, Lisans, 2017 - 2018

FİZ103 FİZİK-I, Lisans, 2017 - 2018

FİZ402 ARAŞTIRMA PROJESİ-II, Lisans, 2017 - 2018

FİZ104E FİZİK-I, Lisans, 2017 - 2018

FİZ102 FİZİK-II, Lisans, 2016 - 2017

FİZ101 FİZİK-I, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

AYDIN S. Ş., CdTe/CdS güneş hücresinin yapısal, optik ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KAPLAN(Öğrenci), 2020

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

- I. **Investigation of the effect of annealing on the structural, morphological and optical properties of RF sputtered WO<sub>3</sub> nanostructure**  
Efkere H. İ., Gumrukcu A. E., Özen Y., Kinaci B., Aydın S. Ş., Ateş H., Özçelik S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.622, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effects of different back contacts on photovoltaic performances of CdTe/CdS thin film solar cells**  
Aydın S. Ş.  
Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials, cilt.23, ss.157-160, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Electrical Properties of MOS Capacitor with TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> Dielectric Layer**  
Cetin S. Ş., Efkere H. İ., Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.  
SILICON, cilt.12, sa.12, ss.2879-2883, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Gold-nanoisland-decorated titanium nanorod arrays fabricated by thermal dewetting approach**  
Dinc D. O., YILMAZ M., Cetin S. Ş., TÜRK M., Piskin E.  
SURFACE INNOVATIONS, cilt.7, sa.5, ss.249-259, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Influences of annealing temperature on amorphous Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films anti-reflective performance of**  
Sertel T., AKIN SÖNMEZ N., Cetin S. Ş., ÖZÇELİK S.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.1, ss.11-18, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Characterization of Double-Junction GaAsP Two-Color LED Structure**  
Özen Y., Sertel T., Cetin S. Ş., Özçelik S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.12, ss.7129-7133, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The effect of thickness on the optical, structural and electrical properties of ZnO thin film deposited on n-type Si**  
Efkere H. İ., Tataroğlu A., Cetin S. Ş., Topaloglu N., Gonullu M., Ateş H.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1165, ss.376-380, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Optical, Electrical, and Crystal Properties of TiO<sub>2</sub> Thin Films Grown by Atomic Layer Deposition on Silicon and Glass Substrates**  
Kupa I., Unal Y., Cetin S. Ş., Durna L., Topalli K., Okyay A. K., ATEŞ H.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.8, ss.4502-4507, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Structural, optical and electrical characterization of dilute nitride GaP<sub>1-x-y</sub>As<sub>y</sub>N<sub>x</sub> structures grown on Si and GaP substrates**  
Sertel T., Özen Y., Cetin S. Ş., Ozturk M. K., Ozcelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.3, ss.1939-1946, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Electrical Properties of Dilute Nitride GaAsPN/GaPN MQW p-i-n Diode**  
Sertel T., Özen Y., Tataroğlu A., Asar T., Cetin S. Ş., Ozcelik S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.7, ss.4590-4595, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Characterization of AlInN/AlN/GaN Heterostructures with Different AlN Buffer Thickness**  
Corekci S., Dugan S., Ozturk M. K., Cetin S. Ş., ÇAKMAK M., Ozcelik S., Ozbay E.

- JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.7, ss.3278-3284, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Light-Driven Unidirectional Liquid Motion on Anisotropic Gold Nanorod Arrays**  
YILMAZ M., Kuloglu H. B., Erdogan H., Cetin S. Ş., YAVUZ M. S., İNCE G., DEMİREL G.  
ADVANCED MATERIALS INTERFACES, cilt.2, sa.12, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Microstructural properties of InGaN/GaN light-emitting diode structures with different In content grown by MOCVD**  
Ozturk M. K., Corekci S., Tamer M., Cetin S. Ş., Ozcelik S., Ozbay E.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.114, sa.4, ss.1215-1221, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Effect of film thickness on properties of aluminum doped zinc oxide thin films deposition on polymer substrate**  
AKIN SÖNMEZ N., Cetin S. Ş., ÇAKMAK M., Memmedli T., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, sa.12, ss.5091-5096, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Plasmon-Enhanced Photocatalysis on Anisotropic Gold Nanorod Arrays**  
Kubus L., Erdogan H., Cetin S. Ş., Biskin E., DEMİREL G.  
CHEMCATCHEM, cilt.5, sa.10, ss.2973-2977, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Study on growth and characterizations of GaxIn1-xP/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, cilt.24, sa.9, ss.3269-3274, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Effect of alloy composition on structural, optical and morphological properties and electrical characteristics of GaxIn1-xP/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, cilt.24, sa.4, ss.1375-1381, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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**  
Kınacı B., Asar T., Cetin S. Ş., Özen Y., Kizilkaya K.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.14, ss.959-963, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Investigation of AlInN HEMT structures with different AlGaIn buffer layers grown on sapphire substrates by MOCVD**  
Kelekci O., Tasli P., Cetin S. Ş., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.  
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.12, sa.6, ss.1600-1605, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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. Ş., Bengi A., ÖZÇELİK S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.15, sa.5, ss.531-535, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Strain analysis of InGaIn/GaN multi quantum well LED structures**  
Cetin S. Ş., Ozturk M. K., Ozcelik S., Ozbay E.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.47, sa.8, ss.824-833, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Characterization of Mg doped ZnO nanocrystallites prepared via electrospinning**  
Cetin S. Ş., USLU İ., Aytimur A., Ozcelik S.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.38, sa.5, ss.4201-4208, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Synthesis and Properties of Boron Doped NaxCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanocrystalline Ceramics**  
Uslu I., Cetin S. Ş., Aytimur A., Yuceyurt S., Erdal M. O.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.22, sa.4, ss.766-771, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Optical constants of layered structured Ga<sub>0.75</sub>In<sub>0.25</sub>Se crystals from the ellipsometric**

## measurements

Isik M., Cetin S. Ş. , HASANLI N., Ozcelik S.

SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.152, sa.9, ss.791-793, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXV. **Structural investigation and electronic band transitions of nanostructured TiO<sub>2</sub> thin films**  
Cetin S. Ş. , Corekci S., Çakmak M., Ozcelik S.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.46, ss.1207-1214, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Chemical bonding structure of TiO<sub>2</sub> thin films grown on n-type Si**  
Cetin S. Ş. , Baleanu C., Nigmatullin R. R. , BALEANU D., ÖZÇELİK S.  
THIN SOLID FILMS, cilt.519, sa.16, ss.5712-5719, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **New method and treatment technique applied to interband transition in GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> ternary alloys**  
Baleanu C., Nigmatullin R. R. , Cetin S. Ş. , BALEANU D., ÖZÇELİK S.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.9, sa.3, ss.729-739, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Temperature dependent admittance spectroscopy of GaAs/AlGaAs single-quantum-well laser diodes (SQWLDs)**  
Bengi A., Uslu H., Asar T., Altindal Ş., Cetin S. Ş. , Mammadov T. S. , Ozcelik S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.6, ss.2897-2902, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Temperature and voltage dependent current-transport mechanisms in GaAs/AlGaAs single-quantum-well lasers**  
Uslu H., Bengi A., Cetin S. Ş. , AYDEMİR U., Altindal Ş., Aghaliyeva S. T. , Ozcelik S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.507, sa.1, ss.190-195, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Influence of thermal annealing on the structure and optical properties of d.c. magnetron sputtered titanium dioxide thin films**  
Kars İ., Cetin S. Ş. , 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)
- XXXI. **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)
- XXXII. **Electrical characterization of current conduction in Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si at wide temperature range**  
Altuntas H., Bengi A., AYDEMİR U., Asar T., Cetin S. Ş. , Kars İ., Altindal Ş., Ozcelik S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.12, sa.6, ss.224-232, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Compositional effects on the interband transition in GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> ternary alloys**  
Cetin S. Ş. , Mammadov T. S. , Ozcelik S.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.3, sa.9, ss.910-916, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of Growth Conditions on The Optical and Structural Properties of InGaN/GaN MQW LED Structures Grown by MOCVD**  
Aydın S. Ş. , Sağlam S., Özçelik S., Özbay E.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.4, ss.1105-1110, 2014 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Structural and Optical Properties of Reactive Sputtered ZnO Thin Films on Flexible-Transparent Substrates**  
Akin Sönmez N., Başköse Ü. C. , Efkere H. İ. , Sağlam S., Aydın S. Ş. , Özçelik S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.4, ss.1111-1114, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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)
- IV. **Structures and Energetics of Cu<sub>21</sub>-Cu<sub>71</sub> Clusters: A Molecular Dynamic Study**

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Güvenç Z. B.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.22, sa.1, ss.15-19, 2009 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

V. **Epitaxial Growth and Characterization of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs Structures**

Kınacı B., Asar T., Aydın S. Ş. , Mammadov T., Özçelik S.

Balkan Physics Letters, cilt.15, sa.1, ss.151049, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Light Extraction Efficiency Enhancement of InGaN Near UV LEDs by Genetic Algorithm**  
Öner B., Alp İ., Eroğlu E., Aydın S. Ş. , Çiftçi Y.  
International Conference on Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE 20), Ankara, Türkiye, 02 Ekim 2020
- II. **Soğurucu Katman Kalınlığının CdTe/CdS Güneş Hücresinin Enerji Dönüşüm Verimliliği Üzerine Etkisi**  
Kaplan H., Efkere H. İ. , Özen Y., Çetin S. Ş. , Özçelik S.  
21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2019), Kocaeli, Türkiye, 06 Eylül 2019
- III. **The Study on Growth and Characterization of Double-Junction Dilute Nitride GaAsPN Structure**  
Çetin S. Ş. , Sertel T., Özen Y., Özçelik S.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- IV. **Electrical Properties of MOS Capacitor with TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> Multilayer Oxide Film**  
Çetin S. Ş. , Efkere H. İ. , Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- V. **Dielectric Properties of MOS Device Based on TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> Oxide Layer**  
Çetin S. Ş. , Efkere H. İ. , Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.  
Seventh Bozok Science Workshop: Boron and Boron Containing Nanomaterials with Applications, Yozgat, Türkiye, 8 - 10 Ağustos 2018
- VI. **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
- VII. **The Effect of Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Anti-Reflection Layer on Efficiency of Triple Junction (GaInP/GaAs/Ge) Solar Cells**  
Sertel T., Özen Y., Çat Y., Çetin S. Ş. , Özçelik S.  
1 st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018
- VIII. **The Effect of Temperature and Time on High Vacuum Sulfidation of Sputtered Sn Thin Films on SLG and SLG/Mo Substrates**  
Alpdoğan S., Metin Gübür H., Çetin S. Ş. , Özçelik S., Kocabaş C., Özcan Ş., Ceylan A.  
13 th NanoscienceNanotechnology Conference (NANOTR13), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- IX. **Çift Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Dielektrik Tabakası İle Yüksek Güçlü AlGaIn/GaN HEMT Aygıtların Üretilmesi**  
Yıldırım D., Yılmaz D., Çalışkan M. D. , Çetin S. Ş. , Özbay E.  
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2017
- X. **Effects of deposition and annealing temperature on V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films**  
Dönmez M., Özbal O., Cömert B., Akın Sönmez N., Çetin S. Ş. , Çakmak M., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XI. **The study on TiO<sub>2</sub> based memristor structures with different amounts of O<sub>2</sub> deposited by sputtering technique**  
Efkere H. İ. , Çetin S. Ş. , Ateş H., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XII. **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

- XIII. **The Studies on Epitaxial Growth of Dilute Nitride III-V Semiconductors by MBE Technique**  
Sertel T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.

Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

- XIV. **Optical and Electrical and Crystal properties of TiO<sub>2</sub> Thin Films Grown by Atomic Layer Deposition On Silicon and Glas Substrates**

Kupa İ., Ünal Y., ÇETİN S. Ş. , TOPALLI K., Okyay A. K. , ATEŞ H.

5th European Conference on Renewable Energy Systems, 27 - 30 Ağustos 2017

- XV. **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

- XVI. **Güneş Hücreleri için Germanyum Alttaş Geliştirilmesi**

Özen Y., Akın Sönmez N., Ataşer T., Sertel T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.

22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016

- XVII. **Pt Metal Kümelerin Katkısız SnO<sub>2</sub> Sensör Yapılarının Algılama Özelliklerine Etkisi**

Boyalı E., Korkmaz B., Sertel T., Efkere H. İ. , Özen Y., Çetin S. Ş. , Özçelik S., Kasap M.

22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016

- XVIII. **SnS incefilmlerin rf magnetron sputter ve vakumda sülfürleme yöntemleri ile sentezlenmesi ve fiziksel özelliklerinin belirlenmesi**

Ceylan A., Yıldırım A. R. , Kaynar M. B. , Çetin S. Ş. , Akın N., Özçelik S., Özcan Ş.

22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016

- XIX. **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

- XX. **Au/TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>/n-Si MIS Yapısının Eş Püskürtme Tekniği ile Kaplanması ve Elektriksel Özelliklerinin Tavlama Sıcaklığına Göre Değişiminin İncelenmesi**

Efkere H. İ. , Sertel T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.

22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016

- XXI. **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

- XXII. **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, Türkiye, 23 Eylül 2016

- XXIII. **Chemical Bath Deposition of Cadmium Sulfide Thin Films on SLG Substrate Effects of Deposition Conditions on the Film Characteristics**

AKÇAY N., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş. , ÖZÇELİK S.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

- XXIV. **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

- XXV. **Seyreltik Azotlu GaP<sub>1-x</sub>N<sub>x</sub> ve GaP<sub>1-x</sub>AsyN<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. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **Tavlama sıcaklığının püskürtme tekniği ile büyütülen V2O<sub>5</sub> ince filmlerin yapısal özellikleri üzerine etkisi**  
Özbal O., Dönmez M., Aydın S. Ş. , Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XXX. **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
- XXXI. **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
- 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., Kınacı B., Özçelik S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- XXXIII. **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
- XXXIV. **Structural and Electrical Properties of GaAsP LED on GaP substrate**  
Aydın S. Ş.  
XXIII International Scientific and Engineering Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices, Moscow, Rusya, 28 Mayıs 2014
- XXXV. **GaAsP/GaP Alaşımlarının Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Aydın S. Ş. , Boyalı E., Özen Y., Özçelik S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013
- XXXVI. **InGaAs/GaAs Süperörgü Yapılarının Optik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Efker H. İ. , Kurtuluş G., Pişkin E., Aydın S. Ş. , Asar T., Karaaslan T., Özçelik S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013
- XXXVII. **n-GaP/Si Yapılarının Büyütülmesi ve Yapısal Analizleri**  
Pişkin E., Kurtuluş G., Kızılkaya K., Efker H. İ. , Asar T., Aydın S. Ş. , Özçelik S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013
- XXXVIII. **Hacimli Tek Kristal Ge Büyütülmesi ve Optik Karakterizasyonu**  
Çat Y., Baran V., Asar T., Aydın S. Ş. , Memmedli T., Özçelik S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013
- XXXIX. **Structural and Optical Properties of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering**  
Başköse Ü. C. , Aydın S. Ş. , Kurtuluş G., Sağlam S., Özçelik S.  
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2013), İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 2013
- XL. **Growth and characterization of two color gallium arsenide phosphide light emitting diode**  
Çetin S. Ş.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- XLI. **Study on the designs of concentrator for cpv systems**  
Özen Y., Kınacı B., Asar T., Aydın S. Ş. , Özçelik S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 02 Eylül 2013
- XLII. **The structural, morphological and electrical characterizations of GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs/Ge triple junction solar cell structure**

- Kınacı B., Özen Y., Kızılkaya K., Akın Sönmez N., Asar T., Kurtuluş G., Aydın S. Ş. , Memmedli T., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 02 Eylül 2013
- XLIII. **Properties of GaAs/Ge growth by metal organic chemical vapor deposition**  
Aydın S. Ş. , Bosi M., Kasap M., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 02 Eylül 2013
- XLIV. **Structural and optical properties of double junction InGaP/GaAs solar cell**  
Aydın S. Ş. , Kınacı B., Özen Y., Bosi M., Asar T., Kasap M., Memmedli T., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 02 Eylül 2013
- XLV. **Epitaxial growth and characterization of GaP on Si substrate**  
Aydın S. Ş. , Kızılkaya K., Asar T., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 02 Eylül 2013
- XLVI. **Structural and optical properties of RF sputtered AZO thin films on different substrates**  
Aydın S. Ş. , Asar T., Akın Sönmez N., Efkere H. İ. , Pişkin E., Başköse Ü. C. , Kurtuluş G., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 02 Eylül 2013
- XLVII. **The structural and morphological characterizations of GaAs/Ge structure**  
Kınacı B., Akın Sönmez N., Kızılkaya K., Özen Y., Asar T., Aydın S. Ş. , Memmedli T., Kasap M., Özçelik S.  
Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), Erzurum, Türkiye, 24 Haziran 2013
- XLVIII. **Effects of substrate temperature on the structural and optical properties of aluminum-doped zinc oxide thin films prepared by RF magnetron sputtering**  
Akın Sönmez N., Kınacı B., Özen Y., Başköse Ü. C. , Aydın S. Ş. , Memmedli T., Çakmak M., Özçelik S.  
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 9), Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- XLIX. **Investigation of the Photovoltaic Properties of InGaP/GaAs/Ge Solar Cells**  
Asar T., Kınacı B., Özen Y., Kızılkaya K., Aydın S. Ş. , Memmedli T., Özçelik S.  
SOLARTR-2 Solar Electricity Conference&Exhibition, Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2012
- L. **Optical properties of ZnO thin film deposited on flexible-transparent substrate at room temperature by DC magnetron sputtering**  
Özçelik S., Özen Y., Aydın S. Ş. , Asar T., Akın Sönmez N., Boyalı E., Kurtuluş G.  
SOLARTR-2 Solar Electricity Conference&Exhibition, Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2012
- LI. **Structural investigation and electronic band transitions of the TiO<sub>2</sub> thin films**  
Aydın S. Ş. , Kızılkaya K., Özçelik S.  
SOLARTR-2 Solar Electricity Conference&Exhibition, Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2012
- LII. **Optical and Structural Properties of GaxIn<sub>1-x</sub>P Alloys Grown on Different Substrate**  
Aydın S. Ş. , Asar T., Kınacı B., Özen Y., Memmedli T., Özçelik S.  
SOLARTR-2 Solar Electricity Conference&Exhibition, Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2012
- LIII. **Structrural and optical properties of the SiNx thin film on p type Si substrates**  
Başköse Ü. C. , Çetin S. Ş. , Efkere H. İ. , Özen Y., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- LIV. **Structrural and optical properties of the SiNx thin film on glass substrates**  
Efkere H. İ. , Özen Y., Başköse Ü. C. , Çetin S. Ş. , Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- LV. **The structural and optical properties of GaInP/GaAs structure**  
Kınacı B., Özen Y., Aydın S. Ş. , Memmedli T., Özçelik S.  
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Pyhsics, Antalya, Türkiye, 27 Aralık 2011
- LVI. **MBE tekniği ile büyütülen GaxIn<sub>1-x</sub>P/GaAs alaşımlarının kritik nokta enerjilerinin spektroskopik elipsometre ile incelenmesi**  
Aydın S. Ş. , Kınacı B., Pişkin E., Efkere H. İ. , Memmedli T., Özçelik S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LVII. **Si üzerine MOVPE tekniği ile büyütülen GaInPN alaşımlarının yapısal ve optik karakterizasyonu**  
Musayeva N., Attolini G., Bosi M., Clerjaud B., Jabbarov R., Aydın S. Ş. , Özçelik S., Memmedli T.  
18. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011



- LVIII. 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
- LIX. Çinko oksit yapılarının optik ve yapısal özelliklerine film kalınlığının etkisinin incelenmesi**  
Aydın S. Ş., Asar T., Özen Y., Kurtuluş G., Memmedli T., Özçelik S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LX. GaAs<sub>1-x</sub>N<sub>x</sub> epitaksiyel tabakaların büyütülmesi ve karakterizasyonu**  
Musayeva N., Jabbarov R., Abdullayeva S., Aydın S. Ş., Özçelik S., Memmedli T., Attolini G., Bosi M., Clerjaud B.  
18. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXI. Current-voltage (I-V) characteristics of Au/ZnO/TiO<sub>2</sub>/n-Si structure at room temperature**  
Kınacı B., Asar T., Özen Y., Aydın S. Ş., Mammadov T., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2011
- LXII. AlGaAs Alaşımlarının Bantlararası-geçiş Enerjilerinin Elipsometrik Yöntemle Belirlenmesi**  
Aydın S. Ş., Özçelik S., Mammadov T.  
17. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2010
- LXIII. InGaAs/GaAs multi quantum well structure: MBE growth and characterization**  
Kınacı B., Asar T., Özen Y., Aydın S. Ş., Mammadov T., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2010
- LXIV. 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., Kınacı B., Aydın S. Ş., Durmuş P., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2010
- LXV. Structural and optical properties of the TiO<sub>2</sub> thin film on p-Si**  
Aydın S. Ş., Özçelik S., Asar T., Özen Y.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2010
- LXVI. The investigation of low temperature luminescence properties of GaAsP structures**  
Aydın S. Ş., Özçelik S., Kınacı B., Mammadov T.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2010
- LXVII. Temperature Dependent Electrical Characteristics of AlGaAs/GaAs Single-Quantum-Well Lasers Using C-V and G/w-V Measurements**  
Özçelik S., Uslu H., Bengi A., Aydın S. Ş., Aydemir U., Altındal Ş., Mammadov T. S.  
XXI International Scientific and Engineering Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices, Moscow, Rusya, 25 Mayıs 2010
- LXVIII. 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
- LXIX. 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., Aydın S. Ş., Mammadov T. S., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009
- LXX. Influence of thermal annealing on the structure and optical properties of DC magnetron sputtered titanium dioxide thin films**  
Kars Durukan İ., Aydın S. Ş., Kınacı B., Lişesivdin B., Bengi A., Altuntaş H., Öztürk M., Özçelik S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA 09), Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009
- LXXI. 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
- LXXII. GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> Alaşımlarında Kritik Nokta Enerjilerinin Fosfor Konsantrasyonu İle Değişimi**

- Aydın S. Ş. , Özçelik S., Mammadov T.  
11. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Ekim 2009
- LXXXIII. **MBE Tekniği ile büyütülen AlGaAs/GaAs Lazer Diyot Yapısının Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Özçelik S., Aydın S. Ş. , Kasap M., Mammadov T.  
11. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Ekim 2009
- LXXXIV. **InGaN/GaN MQW LED Yapılarının Yapısal ve Optik Analizi**  
Aydın S. Ş. , Özçelik S., Öztürk M., Mammadov T., Özbay E.  
11. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Ekim 2009
- LXXXV. **GaInP/GaAs ve Si Güneş Pillerinin Üretilmesi**  
Özçelik S., Asar T., Aydemir U., Kınacı B., Bengi A., Aydın S. Ş. , Öztürk M., Mammadov T. S.  
Nuclear&Renewable Energy Resources Conference with International Participation, Ankara, Türkiye, 28 Eylül 2009
- LXXXVI. **MBE Büyütme Şartlarının GaAsP Alaşımının Optik ve Yapısal Özelliklerine Etkisi**  
Aydın S. Ş. , Özçelik S., Mammadov T.  
15. Yoğun Madde Fiziği Kongresi , Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008
- LXXXVII. **Temperature dependence Photoluminescence Study of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs Structure**  
Aydın S. Ş. , Agaliyeva S. T. , Kınacı B., Asar T., Altuntaş H., Mammadov T. S. , Özçelik S.  
Fifth International Scientific-Technical Conference: Topical Problems of Physics, Baku, Azerbaycan, 25 Haziran 2008
- LXXXVIII. **The structural and optical analysis of the graded 1 µm thick n-GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs structures**  
Kars Durukan İ., Aydın S. Ş. , Öztürk M., Lişesivdin B., Agaliyeva S. T. , Altuntaş H., Mammadov T. S. , Özçelik S.  
Fifth International Scientific-Technical Conference: Topical Problems of Physics, Baku, Azerbaycan, 25 Haziran 2008
- LXXXIX. **InGaAs/GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Dedektör Yapısının Moleküler Demet Yöntemi İle Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**  
Altuntaş H., Bengi A., Tataroğlu A., Aydın S. Ş. , Mammadov T., Özçelik S.  
14. Yoğun Madde Fiziği Kongresi , Ankara, Türkiye, 02 Kasım 2007
- LXXX. **Cu<sub>38</sub> Atom Topağının Yapısı ve Erimesi**  
Aydın S. Ş. , Özçelik S., Güvenç Z. B.  
Turkish Physical Society 22nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 14 Eylül 2004
- LXXXI. **Structures and Melting of Cu<sub>n</sub> (38,43,45,51-55,59,66) Clusters**  
Özçelik S., Aydın S. Ş. , Güvenç Z. B.  
IVC-16, Int. Vacuum Congress, Int. Conf. on Solid Surfaces, Venice, İtalya, 28 Haziran 2004
- LXXXII. **Structures and Energetics of Cu<sub>21</sub>-Cu<sub>71</sub> Clusters**  
Özçelik S., Aydın S. Ş. , Güvenç Z. B.  
22nd European Conference on Surface Science (ECOSS-22), Praha, Çek Cumhuriyeti, 07 Eylül 2003

## Desteklenen Projeler

- Özen Y., Özçelik S., Çakmak M., Aydın S. Ş. , Asar T., Öztürk M., Akın Sönmez N., Sağlam S., Kınacı B., Tataroğlu A., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Malzeme ve Elektro-Optik Aygıt Geliştirilmesi, 2019 - 2024
- Özçelik S., Aydın S. Ş. , Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Uzay Kalifiye Güneş Hücresi Geliştirilmesi, 2016 - 2021
- Özçelik S., Çakmak M., Aydın S. Ş. , Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Uygulama ve Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi, 2016 - 2021
- Aydın S. Ş. , Özen Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BSF tabakalı CdTe/CdS Bazlı İnce Film Güneş Hücre Yapılarının Üretilmesi ve Fabrikasyonları, 2017 - 2018
- Özçelik S., Aydın S. Ş. , TÜBİTAK Projesi, Elektromanyetik Girişim Engelleyici Germanyum Optik Geliştirme, 2015 - 2018
- Aydın S. Ş. , Özçelik S., Tataroğlu A., Öztürk M., TÜBİTAK Projesi, Seyreltik Azotlu Yapıların Epitaksiyel Büyütme

Mekanizmaları Ve Led Aygıt Fabrikasyonu, 2014 - 2018

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Sanayi Tezleri Projesi, SnO<sub>2</sub> Gaz Sensor Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2014 - 2016

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Öztürk M., Sanayi Tezleri Projesi, ZnO Tabanlı UV Dedektör Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2014 - 2016

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Kasap M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Growth and Characterization of Epitaxial Ge GaAs and InGaP for photovoltaic and thermophotovoltaic applications, 2012 - 2014

Özçelik S., Çakmak M., Sağlam S., Aydın S. Ş. , Özbay A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Araştırma Merkezi, 2011 - 2014

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Şirket, Kızılötesi Optik Elemanlar İçin Germanyum Tek Kristal Geliştirme Çalışmaları, 2012 - 2013

Özçelik S., Mammadov T., Aydın S. Ş. , Asar T., Sanayi Tezleri Projesi, Üç eklemlili Güneş Pillerinin Üretim Teknolojisinin Kazanımı ve Model Modül Üretimi, 2010 - 2013

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Tataroğlu A., Kasap M., TÜBİTAK Projesi, GaAsP İki Renkli Işık Yayan Diyot LED Yapılarının Büyütülmesi ve Karakterizasyonları, 2011 - 2012

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO<sub>2</sub> filmlerinin ve Boya Duyarlı Güneş Pillerinin Üretimi, 2010 - 2012

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

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Kuantum Kuyulu InGaN GaN LED Üretimi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2009 - 2010

Özçelik S., Mammadov T., Kasap M., TÜBİTAK Projesi, Kızılötesi AlGaAs Lazer Diyot Malzemelerinin Epitaksiyel Üretimi ve Karakterizasyonu, 2008 - 2010

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs 100 Kuantum Kuyularının Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2009

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cun (n>60 ) Atom Topraklarının Minimum Enerji Geometrilere ve Faz Geçişlerinin İncelenmesi, 2003 - 2004

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu Atom Topraklarının Yapısı ve Erime Dinamiğinin İncelenmesi, 2002 - 2003

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):362

h-indeksi (WOS):12