

# Prof. SAİME ŞEBNEM AYDIN

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 202 1280](tel:+903122021280)

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

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

## International Researcher IDs

ScholarID: 1113526440535229581

ORCID: 0000-0002-1617-1643

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-7443-2020

ScopusID: 26642432800

Yoksis Researcher ID: 115476

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1994 - 2000

## Dissertations

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

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

## Research Areas

Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, 2021 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2017 - 2021

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2001 - 2017

## Academic and Administrative Experience

Deputy Director of the Center, Gazi University, 2017 - Continues

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, 2012 - Continues

Vice Dean, Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, 2020 - 2024

## Courses

RENK TEORİSİ, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
KUANTUM FOTONİĞİ, Undergraduate, 2023 - 2024  
İLERİ KUANTUM FOTONİĞİ-II, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
FİZİK LAB (2), Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
UYGULAMA PROJESİ-II, Undergraduate, 2023 - 2024  
FİZİK LAB (1), Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
KATIHAL OPTİĞİ, Undergraduate, 2023 - 2024  
UYGULAMA PROJESİ-I, Undergraduate, 2023 - 2024  
FOTOFİZİK, Postgraduate, 2021 - 2022  
FİZİK LAB (4), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
PHYSICS-II (2), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
FİZİK LAB (2), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FİZİK LAB (1), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
PHYSICS-II (1), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
FİZİK LAB (3), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
ARAŞTIRMA PROJESİ-II, Undergraduate, 2018 - 2019  
FİZİK-I (2), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
FİZİK-I (1), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
PHYSICS-II (3), Undergraduate, 2018 - 2019  
PHYSICS LAB, Undergraduate, 2017 - 2018  
ARAŞTIRMA PROJESİ-I, Undergraduate, 2018 - 2019  
FİZİK-II, Undergraduate, 2016 - 2017  
FİZİK-I, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

## Advising Theses

Aydın S. Ş., MgO Ara Yüzey Tabakalı Yarıiletken Aygıtların Elektronik ve Optoelektronik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, B.ÇAĞLAYAN(Student), 2024  
Aydın S. Ş., Investigation of structural properties of boron carbide thin films deposited with magnetron sputtering system, Postgraduate, D.Kübra(Student), 2023  
AYDIN S. Ş., Investigation Of Structural Optical And Electrical Properties Of CdTe/Cds Solar Cell, Postgraduate, H.KAPLAN(Student), 2020

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

- I. **Structural, morphological, optical and electrical characterization of MgO thin films grown by sputtering technique on different substrates**  
Toprak B. Ç., Efkere H. İ., Aydın S. Ş., Tataroğlu A., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.35, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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., Ates H., Özçelik S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.622, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of different back contacts on photovoltaic performances of CdTe/CdS thin film solar cells**  
Aydın S. S. C.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.23, no.3-4, pp.157-160, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.12, no.12, pp.2879-2883, 2020 (SCI-Expanded)

- V. **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, vol.7, no.5, pp.249-259, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.45, no.1, pp.11-18, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Characterization of Double-Junction GaAsP Two-Color LED Structure**  
Özen Y., Sertel T., Cetin S. Ş., Özçelik S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.47, no.12, pp.7129-7133, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.1165, pp.376-380, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.47, no.8, pp.4502-4507, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.29, no.3, pp.1939-1946, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Electrical Properties of Dilute Nitride GaAsPN/GaPN MQW p-i-n Diode**  
Sertel T., Özen Y., Tataroğlu A., Asar T., Cetin S. Ş., Ozcelik S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.46, no.7, pp.4590-4595, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.45, no.7, pp.3278-3284, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.2, no.12, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, vol.114, no.4, pp.1215-1221, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.24, no.12, pp.5091-5096, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Plasmon-Enhanced Photocatalysis on Anisotropic Gold Nanorod Arrays**  
Kubus L., Erdogan H., Cetin S. Ş., Biskin E., DEMİREL G.  
CHEMCATCHEM, vol.5, no.10, pp.2973-2977, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Study on growth and characterizations of Ga<sub>x</sub>In<sub>1-x</sub>P/GaAs solar cell structure**  
Kınacı B., Özen Y., Asar T., Cetin S. Ş., Memmedli T., Kasap M., Ozcelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, no.9, pp.3269-3274, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of alloy composition on structural, optical and morphological properties and electrical characteristics of Ga<sub>x</sub>In<sub>1-x</sub>P/GaAs structure**  
Kınacı B., Özen Y., Kizilkaya K., Asar T., Cetin S. Ş., Boyali E., Ozturk M. K., Memmedli T., Ozcelik S.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, no.4, pp.1375-1381, 2013 (SCI-Expanded)

- XXIX. **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, vol.14, no.11-12, pp.959-963, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Investigation of AlInN HEMT structures with different AlGaN buffer layers grown on sapphire substrates by MOCVD**  
Kelekci O., Tasli P., Cetin S. Ş., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.  
CURRENT APPLIED PHYSICS, vol.12, no.6, pp.1600-1605, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, vol.15, no.5, pp.531-535, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **Strain analysis of InGaN/GaN multi quantum well LED structures**  
Cetin S. Ş., Ozturk M. K., Ozcelik S., Ozbay E.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.47, no.8, pp.824-833, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Characterization of Mg doped ZnO nanocrystallites prepared via electrospinning**  
Cetin S. Ş., USLU İ., Aytimur A., Ozcelik S.  
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.38, no.5, pp.4201-4208, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis and Properties of Boron Doped Na<sub>x</sub>Co<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, vol.22, no.4, pp.766-771, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **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, vol.152, no.9, pp.791-793, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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, vol.46, pp.1207-1214, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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, vol.519, no.16, pp.5712-5719, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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, vol.9, no.3, pp.729-739, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Temperature dependent admittance spectroscopy of GaAs/AlGaAs single-quantum-well laser diodes (SQWLDs)**  
Bengi A., Uslu H., Asar T., Altindal Ş., Cetin S. Ş., Mammadov T. S., Ozcelik S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.509, no.6, pp.2897-2902, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **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, vol.507, no.1, pp.190-195, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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, vol.42, pp.1247-1251, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of different P/As ratio on the optical and structural properties of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs**

- Cetin S. Ş., KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., Ozturk M. K., Mammadov T. S., ÖZÇELİK S.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, pp.1252-1256, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Electrical characterization of current conduction in Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si at wide temperature range**  
Altuntas H., Bengi A., Aydemir U., Asar T., Cetin S. Ş., Kars İ., Altindal Ş., Ozcelik S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.12, no.6, pp.224-232, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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, vol.3, no.9, pp.910-916, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Structural and Optical Properties of Reactive Sputtered ZnO Thin Films on Flexible-Transparent Substrates**  
Akn Sönmez N., Başköse Ü. C., Efkere H. İ., Sağlam S., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.4, pp.1111-1114, 2014 (Scopus)
- II. **Effect of thermal annealing on the structural properties of TiO<sub>2</sub> thin film prepared by RF sputtering**  
Çetin S. Ş., Asar T., Özçelik S.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, vol.16, no.2, pp.250-253, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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, vol.22, no.1, pp.15-19, 2009 (Scopus)
- IV. **Structures and Energetics of Cu<sub>21</sub>-Cu<sub>71</sub> Clusters: A Molecular Dynamics Study**  
AYDIN S. Ş., ÖZÇELİK S., GUVENC Z. B.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, no.1, pp.15-19, 2009 (ESCI)
- 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, vol.15, no.1, pp.151049, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of Buffer Layer Thicknesses on Efficiency of Cadmium Telluride Solar Cell Structures**  
Ersoy Y., Efkere H. İ., Özen Y., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT-2024), Ankara, Turkey, 16 - 18 May 2024, pp.1
- II. **Effect of Hole Transport Layer Thicknesses on Efficiency of CdTe/CdS Solar Cell**  
Varol B., Efkere H. İ., Özen Y., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT-2024), Ankara, Turkey, 16 - 18 May 2024, pp.2
- III. **Investigation of Optical, Structural and Morphological Properties of Zirconium Oxide Thin Films**  
Selim Y. N., Toprak B. Ç., Efkere H. İ., Tataroğlu A., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT-2024), Ankara, Turkey, 16 - 18 May 2024, pp.3
- IV. **MgO İnce Filmin Yapısal ve Au/MgO/n-Si Diyotun Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Toprak B. Ç., EFKERE H. İ., TATAROĞLU A., AYDIN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2023
- V. **MgO İnce Filmlerin Optik, Yapısal ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Toprak B. Ç., EFKERE H. İ., TATAROĞLU A., AYDIN S. Ş., ÖZÇELİK S.

100. Yıl Anısına Yoğun Madde Fiziği Çalıştayı, Ankara, Turkey, 27 October 2023

- VI. **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, Turkey, 02 October 2020
- VII. **Soğurucu Katman Kalınlığının CdTe/CdS Güneş Hücrelerinin 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, Turkey, 06 September 2019
- VIII. **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, Turkey, 4 - 06 October 2018
- IX. **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, Turkey, 4 - 06 October 2018
- X. **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, Turkey, 8 - 10 August 2018
- XI. **Study on Characterizations of double-junction GaAsP two-color LED Structure**  
Özen Y., Sertel T., Çetin S. Ş., Asar T., Özçelik S.  
1 st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Turkey, 15 May 2018
- XII. **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, Turkey, 15 May 2018
- XIII. **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, Turkey, 22 - 25 October 2017
- XIV. **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, Turkey, 29 September 2017
- XV. **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, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XVI. **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, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XVII. **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, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XVIII. **Electrical Properties of Dilute Nitride GaAsPN/GaN MQW p-i-n Diode**  
Sertel T., Özen Y., Tataroğlu A., Asar T., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XIX. **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 August 2017

- 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, Turkey, 16 December 2016
- XXI. **Pt Katkılı SnO<sub>2</sub> Tabanlı Gaz Sensörü Geliştirilmesi**  
Korkmaz B., Boyalı E., Efkere H. İ., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XXII. **Seyreltik Azotlu GaAsPN/GaPN Kuantum Kuyu Yapısının MBE Tekniği ile Büyütülmesi Yapısal ve Elektriksel Karakterizasyonu**  
Sertel T., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XXIII. **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, Turkey, 16 December 2016
- XXIV. **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, Turkey, 16 December 2016
- XXV. **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, Turkey, 16 December 2016
- XXVI. **A Study on the Properties of Pure SnO<sub>2</sub> Gas Sensors**  
Asar T., Boyalı E., Korkmaz B., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016 (ANNIC2016), Barcelona, Spain, 9 - 11 November 2016
- XXVII. **Seyreltik Azotlu GaP<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, Turkey, 23 September 2016
- XXVIII. **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 September 2016
- XXIX. **GaP/Si Yapılarının MBE Tekniği ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonları**  
Çetin S. Ş., Sertel T., Asar T., Özçelik S.  
Adım Fizik Günleri V, Eskişehir, Turkey, 21 - 23 April 2016
- XXX. **Tavlamanın katkısız SnO<sub>2</sub> ince filmlerin yapısal ve optik özelliklerine etkisi**  
Korkmaz B., Asar T., Efkere H. İ., Kurtuluş G., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXXI. **Pt Katkılı SnO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Eş-Püskürtme Tekniği ile Geliştirilmesi: Yapısal, Morfolojik ve Optik Karakterizasyon**  
Korkmaz B., Boyalı E., Asar T., Cömert B., Akın Sönmez N., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXXII. **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, Turkey, 25 December 2015
- XXXIII. **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, Turkey, 25 December 2015

- XXXIV. **Sb Katkılı Hacimli Germanyum Tek Kristal Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**  
Baran V., Çat Y., Asar T., Çetin S. Ş., Kasap M., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXXV. **The Sputter Power Effect On Morphological and Optical Properties Of SnO<sub>2</sub> Thin Films**  
Korkmaz B., Boyalı E., Asar T., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015
- XXXVI. **Katkısız Germanyum Tek Kristal Büyütülmesi ve Yapısal Optik Karakterizasyonu**  
Çat Y., Baran V., Başköse Ü. C., Asar T., Kurtuluş G., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 26 December 2014
- XXXVII. **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP GaAs güneş hücre yapısının performansı üzerine çalışma**  
Özen Y., Akn N., Sertel T., Korkmaz B., Çetin S. Ş., Asar T., Kınacı B., Özçelik S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 26 December 2014
- XXXVIII. **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP GaAs güneş hücre yapısının performansı üzerine çalışma**  
Özen Y., Akn N., Sertel T., Korkmaz B., ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 26 December 2014, pp.37
- XXXIX. **SnO<sub>2</sub> Yansıma Önleyici Kaplamanın InGaAs GaAs Süperörgü Yapılarının Optik ve Elektriksel Özelliklerine Etkisi**  
Efkere H. İ., Asar T., Başköse Ü. C., Korkmaz B., Sertel T., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 26 December 2014
- XL. **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, Russia, 28 May 2014
- XLI. **GaAsP/GaP Alaşımlarının Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Aydın S. Ş., Boyalı E., Özen Y., Özçelik S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- XLII. **InGaAs/GaAs Süperörgü Yapılarının Optik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Efkere H. İ., Kurtuluş G., Pişkin E., Aydın S. Ş., Asar T., Karaaslan T., Özçelik S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- XLIII. **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, Turkey, 20 December 2013
- XLIV. **n-GaP/Si Yapılarının Büyütülmesi ve Yapısal Analizleri**  
Pişkin E., Kurtuluş G., Kızilkaya K., Efkere H. İ., Asar T., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- XLV. **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, Turkey, 15 September 2013
- XLVI. **Growth and characterization of two color gallium arsenide phosphide light emitting diode**  
Çetin S. Ş.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
- XLVII. **Structural and optical properties of RF sputtered AZO thin films on different substrates**  
Aydın S. Ş., Asar T., Akn 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, Turkey, 02 September 2013
- XLVIII. **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, Turkey, 02 September 2013
- XLIX. **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, Turkey, 02 September 2013



- L. **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, Turkey, 02 September 2013
- LI. **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, Turkey, 02 September 2013
- LII. **Effects of substrate temperature on the structural and optical properties of aluminum-doped zinc oxide thin films prepared by RF magnetron sputtering**  
Akn 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, Turkey, 24 - 28 June 2013
- LIII. **Optical and Structural Properties of GaIn<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, Turkey, 07 November 2012
- LIV. **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, Turkey, 07 November 2012
- LV. **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, Turkey, 07 November 2012
- LVI. **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, Turkey, 07 November 2012
- LVII. **Structrural and optical properties of the SiN<sub>x</sub> 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, Turkey, 5 - 08 September 2012
- LVIII. **Structrural and optical properties of the SiN<sub>x</sub> 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, Turkey, 5 - 08 September 2012
- LIX. **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, Turkey, 27 December 2011
- LX. **GaAs güneş hücrelerinin farklı fabrikasyonlarının hücre verimine etkisi**  
Asar T., Çetin S. Ş., Kurtuluş G., Pişkin E., Efkere H. İ., Memmedli T., Özçelik S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 November 2011
- LXI. **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, Turkey, 25 November 2011
- LXII. **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, Turkey, 25 November 2011
- LXIII. **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, Turkey, 25 November 2011
- LXIV. **MBE tekniği ile büyütülen GaIn<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, Turkey, 25 November 2011
- LXV. **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, Turkey, 05 September 2011

- LXVI. **AlGaAs Alaşımlarının Bantlararası-geçiş Enerjilerinin Elipsometrik Yöntemle Belirlenmesi**  
Aydın S. Ş., Özçelik S., Mammadov T.  
17. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 05 November 2010
- LXVII. **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, Turkey, 14 September 2010
- LXVIII. **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, Turkey, 14 September 2010
- LXIX. **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, Turkey, 14 September 2010
- LXX. **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, Turkey, 14 September 2010
- LXXI. **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, Russia, 25 May 2010
- LXXII. **Tavlama Sıcaklığının TiO<sub>2</sub> filmleri Üzerindeki Etkisi**  
Kars Durukan İ., Asar T., Aydın S. Ş., Öztürk M., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Turkey, 06 November 2009
- LXXIII. **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, Turkey, 06 November 2009
- LXXIV. **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, Turkey, 18 - 23 October 2009
- LXXV. **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, Turkey, 18 - 23 October 2009
- LXXVI. **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, Turkey, 16 October 2009
- LXXVII. **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, Turkey, 16 October 2009
- LXXVIII. **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, Turkey, 16 October 2009
- LXXIX. **GaN/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, Turkey, 28 September

2009

- LXXX. **MBE Büyütme Şartlarının GaAsP Alaşımının Optik ve Yapısal Özelliklerine Etkisi**  
Aydın S. Ş., Özçelik S., Mammadov T.  
15. Yoğun Madde Fiziği Kongresi , Ankara, Turkey, 07 November 2008
- LXXXI. **The structural and optical analysis of the graded 1 µm thick n-GaAs1-xPx/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, Azerbaijan, 25 June 2008
- LXXXII. **Temperature dependence Photoluminescence Study of GaAs1-xPx/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, Azerbaijan, 25 June 2008
- LXXXIII. **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, Turkey, 02 November 2007
- LXXXIV. **Cu38 Atom Topağının Yapısı ve Erimesi**  
Aydın S. Ş., Özçelik S., Güvenç Z. B.  
Turkish Physical Society 22nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 14 September 2004
- LXXXV. **Structures and Melting of Cun (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, Italy, 28 June 2004
- LXXXVI. **Structures and Energetics of Cu21-Cu71 Clusters**  
Özçelik S., Aydın S. Ş., Güvenç Z. B.  
22nd European Conference on Surface Science (ECOSS-22), Praha, Czech Republic, 07 September 2003

## Supported Projects

- Özçelik S., Çakmak M., Öztürk M., Kınacı B., Aydın S. Ş., Asar T., Özen Y., Akın Sönmez N., Sağlam S., Tataroğlu A., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Development of Photonic Materials and Electro-Optical Devices, 2019 - 2024
- Özçelik S., Çakmak M., Aydın S. Ş., Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., Öztürk M., Sağlam S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Uygulama ve Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi, 2016 - 2022
- Özçelik S., Aydın S. Ş., Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., Ataşer T., Project Supported by Other Official Institutions, Development of Space Qualified Solar Cells, 2016 - 2021
- Aydın S. Ş., Özen Y., Project Supported by Higher Education Institutions, BSF tabakalı CdTe/CdS Bazlı İnce Film Güneş Hücre Yapılarının Üretilmesi ve Fabrikasyonları, 2017 - 2018
- Özçelik S., Aydın S. Ş., TUBITAK Project, Development of Electromagnetic Interference Shielding Germanium Optics, 2015 - 2018
- Aydın S. Ş., Özçelik S., Tataroğlu A., Öztürk M., TUBITAK Project, Epitaxial Growth Mechanisms of Dilute Nitrogen Structures and Led Device Fabrication, 2014 - 2018
- Özçelik S., Aydın S. Ş., Industrial Thesis Project, Development and Prototype Production of SnO2 Gas Sensor, 2014 - 2016
- Özçelik S., Aydın S. Ş., Öztürk M., Industrial Thesis Project, ZnO Tabanlı UV Dedektör Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2014 - 2016
- 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., Company, Germanium Single Crystal Development Studies for Infrared Optical Elements, 2012 - 2013
- Özçelik S., Mammadov T., Aydın S. Ş., Asar T., Industrial Thesis Project, Acquisition of Production Technology of Triple Junction Solar Cells and Production of Model Modules, 2010 - 2013
- Aydın S. Ş., Özçelik S., Tataroğlu A., Kasap M., TUBITAK Project, GaAsP İki Renkli Işık Yayan Diyot LED Yapılarının Büyütülmesi ve Karakterizasyonları, 2011 - 2012

Aydın S. Ş., Özçelik S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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 International Bilateral Joint Cooperation Program Project, MOVPE Growth and Characterization of Epitaxial Germanium for Infrared Photovoltaic and Sensor Applications, 2010 - 2012

Özçelik S., Mammadov T., Kasap M., TUBITAK Project, Epitaxial Production and Characterization of Infrared AlGaAs Laser Diode Materials, 2008 - 2010

Özçelik S., Aydın S. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Cu (n>60 ) Atom Topraklarının Minimum Enerji Geometrileri ve Faz Geçişlerinin İncelenmesi, 2003 - 2004

Özçelik S., Aydın S. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Cu Atom Topraklarının Yapısı ve Erime Dinamiğinin İncelenmesi, 2002 - 2003

## **Metrics**

Publication: 132

Citation (WoS): 468

Citation (Scopus): 481

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 14