

# Prof. Dr. MUSTAFAKEMAL ÖZTÜRK

## Kişisel Bilgiler

E-posta: ozturkm@gazi.edu.tr

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8c35xccAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8508-5714

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFT-8835-2022

ScopusID: 36621922700

Yoksis Araştırmacı ID: 115764

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Türkiye 1994 - 1998

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Semiclasical investigation of elastic atom-atom scattering at low energy, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2001

Doktora, Aşırı-soğuk gazda atomik (RbRb, KK, RbK) saçılma, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 1950

## Araştırma Alanları

Fizik, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2014 - 2015

## Verdiği Dersler

Elektromanyetik alan teorisi, Lisans, 2017 - 2018

Elektromanyetik Dalga teorisi, Lisans, 2017 - 2018

Genel Fizik, Lisans, 2017 - 2018

Yüksek gerilim Teknikleri, Lisans, 2016 - 2017  
Genl Fizik, Lisans, 2016 - 2017  
Programlamaya giriş, Lisans, 2016 - 2017  
X-ışınları ve teknolojik uygulamaları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ÖZTÜRK M., TiC, ZrC ve SiC Bileşiklerinin mekanik, termodinamik ve nötronik özelliklerinin teorik olarak incelenmesi, Doktora, S.AKBAŞ(Öğrenci), 2020  
ÖZTÜRK M., Nitrit tabanlı III-V grubu yarıiletkenlerle oluşturulan çoklu kuantum kuyularının yapısal, morfolojik ve bazı optik özelliklerinin sıcaklığa bağlı olarak incelenmesi, Doktora, A.KÜRŞAT(Öğrenci), 2019  
ÖZTÜRK M., GexSi1-xO2 alaşımlarının; yapısal, elektronik, elastik ve optiksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.SARIARSLAN(Öğrenci), 2019  
ÖZTÜRK M., Mocvd Yöntemiyle Safir Alttaş Üzerine Büyütülen AlxGa1-xN/GaN Hemt Yapısının Yapısal, Optiksel Ve Elektriksel Özelliklerin İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Akpınar(Öğrenci), 2018  
ÖZTÜRK M., Ge Üzeri Si, Ti, Au Ve Zn Tabakaların Pik Profil Yardımıyla Dislokasyon Ve Korelasyon Uzunluklarının Tayini, Yüksek Lisans, H.Celal(Öğrenci), 2018  
ÖZTÜRK M., MOCVD yöntemiyle safir alttaş üzerine büyütülen AlxGa1-xN/GaN HEMT yapısının yapısal, optiksel ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.AKPINAR(Öğrenci), 2018  
ÖZTÜRK M., XRD ters örgü uzayı kullanılarak, Williamson Hall yöntemiyle InGaN LED'lerin elastik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.GÖKCE(Öğrenci), 2017  
ÖZTÜRK M., Be1-x-y ZnHgSe, Be1-x ZnSe, Be1-x ZnTe ve Be1-xZnxS alaşımlarının; yapısal, elektronik, elastik ve optiksel özelliklerinin incelenmesi, Doktora, A.GÜLTEKİN(Öğrenci), 2016  
ÖZTÜRK M., In dereceli ve derecesiz InxGa1-xN güneş pili yapılarının mozaik kusurlarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.ÇELİK(Öğrenci), 2015  
ÖZTÜRK M., Inxga1-xn (x= 0,075; 0,090; 0,100) Mavi led'lerin mikroyapısal kusurlarının ters örgü uzay haritası ile incelenmesi, Doktora, Y.BAŞ(Öğrenci), 2014  
ÖZTÜRK M., Nitratlı fonksiyonel malzemelerin (GaN/AlN/allnN/InGaN ) mozaik kusurlarının incelenmesi, Doktora, M.TAMER(Öğrenci), 2013

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

- I. **Design and characterization of type-II superlattice-based InAs/AlSb/GaSb detector structure**  
Kızılkaya K., Kemal Öztürk M., Hoştut M., Ergün Y., ÖZÇELİK S.  
Journal of Crystal Growth, cilt.633, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Metallurgical and Crystallographic Analysis of Different Amounts of Deformation Applied to Hadfield Steel**  
Altuntaş G., Bostan B., Altuntas O., Öztürk M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, cilt.17, sa.2, ss.1340-1349, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Comparative study of neutronic, mechanical and thermodynamic properties of accident tolerant cladding materials: SiC, TiC and ZrC**  
Akbaş S., Kemal Öztürk M.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.290, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **TiO2 Interface Instead of SiO2 in Terms of Dielectric Coefficient**  
Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Özer M.  
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.51, sa.3, ss.527-531, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of poisson's ratio using growth temperature variations of InGaN/GaN MQW**  
Bilgili A. K., ÖZÇELİK S., Ozturk M.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.17, ss.14941-14945, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **Electron transport properties of Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>N/GaN high electron mobility transistor (HEMT)**

Akpinar O., Bilgili A. K., Ozturk M., Ozcelik S.

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.126, sa.8, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **Swanepoel method for AlInN/AlN HEMTs**

Akpinar O., Bilgili A. K., Baskose U. C., Ozturk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.13, ss.9969-9973, 2020 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effects of Annealing Temperature on Optical, Surface and Structural Properties of TiN, TiO, TiO<sub>x</sub>N<sub>y</sub> x N y Thin Films**  
Ozkok Y., Ozturk M. K., ÇAKMAK M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2024 (ESCI)
- II. **Al 0.3 Ga 0.7 N/GaN HEMT Yapısı için QMSA Metodu Uygulanması**  
Bilgili A., Akpinar Ö., Kaya N., Öztürk M.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.1377-1385, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Optical Properties of AlInN/AlN HEMTs in Detail**  
AKPINAR Ö., Bilgili A. K., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Different Approach to Absorption Coefficient and Thickness**  
ÖZTÜRK M., Akpinar O., ÖZÇELİK S., Ozturk M. K.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.25, sa.2, ss.643-646, 2022 (ESCI)
- V. **Mosaic Defects of AlN Buffer Layers in GaN/AlN/4H-SiC Epitaxial Structure**  
Ataser T., Demir D., Bilgili A. K., Ozturk M., Ozcelik S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.511-516, 2021 (ESCI)
- VI. **General electrical characterisation of Ag/TiO<sub>2</sub>/n-InP/Au Schottky Diode**  
Bilgili A. K., Çağatay R., Öztürk M., Özçelik S.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.328-339, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Dielectric Properties of Graded and Non-Graded InGaN/GaN MQWs**  
Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Tataroğlu A.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.214-221, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Investigation of Structural, Optical and Electrical Properties of Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>N/GaN HEMT Grown by MOCVD**  
Akpinar O., Bilgili A. K., Ozturk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.23, sa.3, ss.687-696, 2020 (ESCI)
- IX. **XRD vs Raman for InGaN/GaN Structures**  
Bilgili A. K., Akpinar O., Ozturk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.23, sa.2, ss.291-296, 2020 (ESCI)
- X. **InGaN/GaN Yapıların Mozaik Yapı Analizi**  
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
Avrupa Bilim Ve teknoloji Dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Analysis of the Mosaic Defects in Graded and Non Graded Insub<sub>x</sub>/subGasub1-x/subN Solar Cell Structures**  
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.235, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **CuO/TiO<sub>2</sub> Metal Oxide Nanocomposite Synthesis via Room Temperature Ionic Liquid**  
EŞMEKAYA M. A., ŞENTÜRK F., KAYHAN H., TÜYSÜZ M. Z., TOMRUK A., ARAL B., DEMİREL G., AKIN SÖNMEZ N.,

ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., et al.

Journal of Nanomaterials Molecular Nanotechnology, cilt.5, sa.1, 2016 (Hakemli Dergi)

- XIII. **DFT AND X RAY STUDY OF STRUCTURAL ELECTRONIC ELASTIC AND OPTICAL PROPERTIESIN Be1 XZnXS ALLOYS DEPENDING ON VEGARD S LAW**  
gültekin a., PASHAEI P., KHAN z., ÖZTÜRK M., tamer m., yunus b.  
J. Comp. Meth. and Exp. Meas, cilt.3, sa.4, ss.340-349, 2015 (Scopus)
- XIV. **Defect research of InGaN based blue LED structures using reciprocal space mapping**  
yunus b., tamer m., ali g., ÖZTÜRK M., ALTUNTAŞ H., ÇÖREKÇİ S., ÖZBAY E.  
Gazi University Journal of Science, cilt.28, sa.3, ss.365-375, 2015 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Difüzyon Fırınında SiGe Alaşımı'nın Üretilmesi**  
Erenler B., Toprak B. Ç., Sayın B., Öztürk M., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
27. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı (YMF27), Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2022, ss.10
- II. **InGaN/GaN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> yapıların yapısal, optik ve morfolojik özelliklerinin sıcaklığa bağlı olarak incelenmesi**  
Bilgili A. K., Öztürk M., Zeybek O., Özçelik S.  
25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2019
- III. **Investigation of Structural, Optical and Electrical Peoperties of Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>N/GaN HEMT Grown by MOCVD**  
Akpınar Ö., Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2019), İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2019
- IV. **A Study on InGaN-GaN Strucutre**  
BİLGİLİ A. K., AKPINAR Ö., KURTULUŞ G., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Türkiye, 15 Mayıs 2018
- V. **SiC Alttaş Üzerine Büyütülen Yarı-Yalıtkan GaN Tanpon Tabakanın Willamson-Hall Modelleriyle Araştırılması**  
Sarıaslan O., Öztürk M., Demir D., Alyar H., Çakmak M., Arslan E., Özçelik S., Özbay E.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2017
- VI. **Üç eklemlı GaInP/GaInAs/Ge Güneş Hücresinin Analitik Güneş Hücre Modeli ile İncelenmesi**  
Ataşer T., Öztürk M., Zeybek O., Özçelik S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2017
- VII. **Reaktif Püskürtme Yöntemiyle Elde Edilen TiN ve TiNxOy İnce Filmlerin yapısal ve elektriksel Özellikleri**  
Özkök Y., Akın Sönmez N., Baran V., Öztürk M., Çakmak M., Özçelik S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2017
- VIII. **MOCVD ile büyütülen InGaN/GaN Diyot Yapıların a-,c-örgü Parametreleri, Gerilme ve Stress Analizleri ve Isısal Genleşme Katsayıları**  
Bilgili A. K., Akpınar Ö., Gültekin A., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2017
- IX. **AlN/SiC yapısının gerilme analizi**  
Demir D., Ataşer T., Öztürk M., Kurtuluş G., Özçelik S., Özbay E.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2017
- X. **InGaN LED LERİN YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN XRD İLE İNCELENMESİ**  
Kars Durukan İ., Gökçe G., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
- XI. **Analyzing The AlInN/GaN/AlN Structures For HEMT Based Structures**  
Kars Durukan İ., Erkan H., Öztürk M., Özbay E., Özçelik S.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 Kasım - 18 Aralık 2017

- XII. **Farklı Ar/N<sub>2</sub> Plazma Gazı Oranlarında Reaktif Püskürtme Yöntemiyle TiN ve TiN<sub>x</sub>O<sub>y</sub> İnce Film Kaplamalar**  
Özkök Y., Akın Sönmez N., Efkere H. İ., Çakmak M., Öztürk M., Özçelik S.  
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), Ankara, Türkiye, 29 Eylül 2017
- XIII. **Investigation the structural, electronical, elastic, thermodynamical, Dynamical and optical properties of Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N alloys**  
gültekin a., ÖZTÜRK M., durmaz y., man h., ÇOLAK N.  
Turkish Physical Society 33rd IÖ. international congress, 6 - 09 Eylül 2017
- XIV. **Investigating the structural, electronical elastic and optical properties of TeSrxMg<sub>1-x</sub> Alloys**  
durmaz y., gültekin a., ÖZTÜRK M., man h.  
Turkish Physical Society 33rd IÖ. international congress, 6 - 09 Eylül 2017
- XV. **Investigating the structural, electronical elastic and optical properties of NPxB<sub>1-x</sub> Alloys**  
gültekin a., ÖZTÜRK M., durmaz y., man h., akpınar ö., siddik t.  
Turkish Physical Society 33rd IÖ. international congress septemper, 6 - 09 Eylül 2017
- XVI. **Testing Au, Ti and ZnMnO Metal and Alloys on Ge as a Buffer Layer For Opto-Electronic Devices**  
Akpınar Ö., Özen Y., Gültekin A., Durmaz Y., Baran V., Öztürk M., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XVII. **Structural, morphological and some optical characteristics of InGaN/GaN MQWs**  
Akpınar Ö., Bayal Ö., Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XVIII. **Stress Induced Reciprocal Space Mapping of InGaN LED Structure**  
Akpınar Ö., Öztürk M., Özen Y., Gültekin A., Durmaz Y., Özçelik S., Özbay E.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XIX. **On the variation of the AlN Buffer Thickness of AlGaIn/GaN Heterostructures**  
Kars Durukan İ., Karaoğlan E., Akpınar Ö., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
Inotes symposium and workshop, Tokat, Türkiye, 27 - 28 Mart 2017
- XX. **Structural Analysis of Au, Ti, Znmno Metals and Alloys on Ge as Buffer Layer for Optoelectronic Devices**  
Kars Durukan İ., Akpınar Ö., Dervişoğlu H., Öztürk M., Baş Y., Gültekin A., Özçelik S.  
INOTES Symposium and Workshop, Tokat, Türkiye, 27 - 28 Mart 2017
- XXI. **Structural analysis of Au, T, ZnMnO Metals Alloys on Ge as Buffer Layer for Optoelectronic Devices**  
Kars Durukan İ., Akpınar Ö., Dervişoğlu H., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
Innovative Thermal Energy Storage Materials (INOTES) Symposium and Workshop, Muğla, Türkiye, 27 - 28 Mart 2017
- XXII. **İki eklemlı GaInP GaAs güneş hücresinin yapısal analizi**  
Ateşer T., Özen Y., Öztürk M., Özçelik S.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXIII. **Çin tuzunun xrd ile yapısal analizi**  
Özkök Y., Akpınar Ö., Antoğan E., Özdemir E. G., özkan Ö., Baş Y., Ateşer T., ÖZTÜRK M.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXIV. **As<sub>1-x</sub>N<sub>x</sub>PyGa alaşımlarının Yapısal Elektronik Elastik ve optiksel özelliklerinin AB INITIO metotla incelenmesi**  
Durmaz Y., Gültekin A., ÖZTÜRK M., ÇOLAK N.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXV. **B<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>GaN ALAŞIMLARININ YAPISAL ELKTRONİK ELASTİK VE OPTİKSEL ÖZELLİKLERİN AB INITIO METODLA İNCELENMESİ**  
Gultekin A., ÖZTÜRK M., Durmaz Y., ÇOLAK N.  
22. Yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXVI. **AlN SiC YAPILARININ YAPISAL ÖZELLİKLERİ**  
Demir D., Hekin E., Ateşer T., Öztürk M., Kurtuluş G., Özçelik S., Özbay E.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016

- XXVII. **AlN/SiC Yapıların Yapısal Özellikleri**  
Demir D., Hekin E., Ataşer T., Öztürk M., Kurtuluş G., Özçelik S., Özbay E.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXVIII. **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
- XXIX. **Seyreltik Azotlu GaAsPN Kuantum kuyu Yapısının MBE Tekniği ile büyütülmesi yapısal ve elektronik karakterizasyonu**  
Sertel T., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ç., Özçelik S.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXX. **Kaya tuzunun XRD ile yapısal analizi**  
Akpınar Ö., Özkök Y., Sertel T., Dervişoğlu H., Baş Y., Yamçıncıer Ç., ÖZTÜRK M.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXXI. **The simulation of nsclc non small cell lung cancer tumorous cells using ising model with creutz cellular automaton**  
Yeşiltas S., MERDAN Z., ze A., ÖZTÜRK M., tez m.  
Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXII. **THE SIMULATION OF GLIOBLASTOMAMULTIFORME GBM TUMOR CELLS USING ISINGMODEL ON THE CREUTZ CELLULARAUTOMATON**  
Yeşiltas S., MERDAN Z., Artuç Z., ÖZTÜRK M., Tez M.  
Turkish Physical Society 32nd International physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXIII. **THE SIMULATION OF NSCLC NON SMALL CELL LUNG CANCER TUMORIOUS CELLS USING ISING MODEL WITH CREUTZ CELLULAR AUTOMATON**  
Yeşiltas s., MERDAN Z., Artuç Z., ÖZTÜRK M., TEZ M.  
Turkish Physical Society 32nd international Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXIV. **Basic physical properties calculations of AlxB1 xN alloys with methods based on density functional theory DFT**  
durmaz y., gültekin a., ÖZTÜRK M.  
Turkish Physical Society 32nd International congress, bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXV. **microstructural properties of AlInN Al GaN heterostructures**  
ÇÖREKÇİ S., ÖZTÜRK M., yavuz t., dugan s., ÖZBAY E.  
Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 06 Eylül 2016
- XXXVI. **investigation the structural electronical elastic and optical properties of 2x1x1 AlxBx1 xN**  
durmaz y., gültekin a., ÖZTÜRK M.  
Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 06 Eylül 2016
- XXXVII. **williamson hall analysis for AlN Si**  
bayal ö., demir d., ÖZTÜRK M.  
Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 06 Eylül 2016
- XXXVIII. **williamson hall study of bi2te3 material with high resolution xrd detector**  
bayal ö., baş y., ÖZTÜRK M.  
Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 06 Eylül 2016
- XXXIX. **ANALYZING THE InGaN LED STRUCTURES FOR WHITE LED APPLICATION**  
KARS DURUKAN İ., Saniarslan O., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), 17 - 19 Mayıs 2016
- XL. **AlInN AlN GaN Heteroyapıların Yüzey ve Arayüzey Özellikleri**  
ÇÖREKÇİ S., dugan s., tuğrul y., ÖZTÜRK M., nihan a., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XLI. **MOCVD Tekniği ile AlInN GaN AlN HEMT Yapısının Büyütülmesi**  
ÖZTÜRK M.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.133

- XLII. Seyreltik Azotlu GaP1-xNx ve GaP1-x-yAsyNx 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
- XLIII. AlInN/AlN/GaN hemt yapıların yapısal özellikleri**  
ATAŞER T., TAMER M., ÖZTÜRK M., ÇÖREKÇİ S., BAŞ Y., GÜLTEKİN A., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XLIV. EXAMINATION OF STRUCTURAL OPTICAL ELECTRONIC ELASTIC PROPERTIES OF B1 x y InxAlxN ALLOYS DEPEND ON VEGARDS LAW IN XRAY MACHINE AND AB INITIO METHOD**  
gütekin a., yunus b., tamer m., ÖZTÜRK M.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- XLV. INVESTIGATION OF STRUCTURAL ELECTRONIC ELASTIC AND OPTICAL PROPERTIES OF B1 X Y GAXALYN ALLOYS DEPENDING ON THE VEGARDS LAW WITH AB INITIO METHOD BY USING X RAY DEVICE**  
gültekin a., yunus b., mehmet t., ÖZTÜRK M.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- XLVI. DISLOCATION DENSITIES COMPARISON OF THE GRADED AND UNGRADED InGaN SOLAR CELL STRUCTURES**  
bayal ö., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- XLVII. GRAIN BOUNDARY RELATED ELECTRICAL TRANSPORT IN AL RICH ALXGA1 X N LAYERS GROWN BY METAL ORGANIC CHEMICAL VAPOR DEPOSITION**  
tamer m., ÖZTÜRK M., gültekin a., bas y., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 26 Ağustos 2015
- XLVIII. CALCULATIONS OF THE ELASTIC SCATTERING PROPERTIES OF ULTRA COLD FRANCIUM ISOTOPES**  
tamer m., ÖZTÜRK M., gültekin a., ÖZÇELİK S., bas y., ÖZBAY E.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- XLIX. Comparison of the Mosaic Defects in the In Grade and Ungraded InxGa1 xN Solar Cells**  
bas y., tamer m., gültekin a., akdoğan c., ÖZTÜRK M.  
NanoTR 11, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- L. The research of structural electronic elastic and optical features of Cd1 x yZnxHgyTe alloys depending on the Vegards Law through X Ray machine and ab initio method**  
bas y., tamer m., ali g., ÖZTÜRK M.  
International Conference for Academic Disciplines, 26 Mayıs 2015
- LI. RF magnetron püskürtme sistemi ile hazırlanan ZnMnO ince filmlerin yapısal ve optik özellikleri üzerine altaş sıcaklığının etkisi**  
PASHAEI P., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKÖSE Ü. C., ÖZTÜRK M., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LII. Sıcaklığa Bağlı Olarak InGaN Güneş Pilinin Yapı Kusurlarının İncelenmesi**  
KARS DURUKAN İ., Pişkin E., Kurtuluş G., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
20. Yoğun Madde Fiziği, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LIII. InGaN Güneş Pilinin 300oC ile 500oC arasında yapısal kusurlarının incelenmesi**  
BAYAL Ö., ÖZTÜRK M., KURTULUŞ G., ÖZÇELİK S., ÇÖREKÇİ S., ÖZBAY E.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LIV. Sıcaklığa bağlı olarak InGaN Güneş Pilinin Yapı Kusurlarının İncelenmesi**  
KARS DURUKAN İ., PİŞKİN E., KURTULUŞ G., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LV. Electronic Structural and Defect Properties of InGaN Based Blue Led Structures with Reciprocal Lattice Space Mapping**  
KARS DURUKAN İ., Baş Y., Gültekin A., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
Moleküler Electronic Structure Workshop, 1 - 05 Eylül 2014

- LVI. **Structural, optical and morphological properties of InGaN/GaN blue light emitting diode structure**  
BAŞ Y., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKÖSE Ü. C., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014
- LVII. **Structural And Optical Properties Of InGaN/GaN Solar Cell Nanostructure**  
TAMER M., ÇELİK A., KURTULUŞ G., PİŞKİN E., EFKERE H. İ., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
4th National Crystallographic Meeting with International Participation, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014
- LVIII. **InGaN temelli LED yapılar için ters örgü uzayı haritasından In oranı ve örgü zor'ların elde edilmesi**  
BAŞ Y., ÖZTÜRK M., AKIN SÖNMEZ N., KINACI B., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 20 Aralık 2013
- LIX. **Tavlama sıcaklığına bağlı olarak InGaN/GaN yapıları güneş pillerinin mikro yapısal özelliklerinin incelenmesi**  
KURTULUŞ G., KIZILKAYA K., PİŞKİN E., EFKERE H. İ., ÇAKMAK H., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, 2 - 05 Eylül 2013
- LX. **Structural, optical and morphological characteristics of strontium titanate thin films: effects of deposition temperature**  
AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÖZEN Y., ÖZTÜRK M., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress (TFD29), Muğla, Türkiye, 5 Eylül - 08 Aralık 2012
- LXI. **Effects of Annealing on the Structural and optical Properties of Al:ZnO thin films**  
KARS DURUKAN İ., ÖZEN Y., KIZILKAYA K., ÖZTÜRK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2011
- LXII. **Beş boyutlu Ising modelinde L 4 örgüsü için düzen parametresi ihtimaliyet dağılımı**  
MERDAN Z., KIRAN H., ÖZTÜRK M.  
ikinci bozuk bilim çalıştay, Yozgat, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2011
- LXIII. **InGaAs Temelli Güneş Pili Yapılarının Kusur Analizi**  
ÖZAT G., SARIKAVAK B., ÖZTÜRK M., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **Annealing influences on the structural properties of InGaAs GaAs quantum well solar cell QWSC samples**  
ASAR T., SARIKAVAK B., ÖZTÜRK M., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009, ss.321
- LXVII. **Interface States Density Analyzing of Au/TiO<sub>2</sub> (Rutile)/n-Si Schottky Barrier Diode**  
ALTUNTAŞ H., BENGİ A., ASAR T., AYDEMİR U., SARIKAVAK B., ÖZEN Y., ALTINDAL Ş., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009
- LXVIII. **Effect of Different As/P Ratio on the Optical and Structural Properties of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs**  
ÇETİN S. Ş., KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009
- LXIX. **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
- LXX. **Simulation of the four dimensional Ising model in the presence of an external magnetic field on the creutz cellular automaton**



- KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK M., GÜNEN A.  
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009
- LXXI. **The Finite Size Scaling Study Of The Magnetic Susceptibility And The Order Parameter For The Five Dimensional Ising Model In The Presence Of An External Magnetic Field On The Creutz Cellular Automaton**  
MERDAN Z., ARAS N., ÖZTÜRK M., GÜNEN A.  
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009
- LXXII. **The Structural and Optical Properties Of GaAsP/GaAs**  
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
25.Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 Ağustos 2008
- LXXIII. **The Finite Size Scaling Study Of The Order Parameter And The Magnetic Susceptibility For The Four Dimensional Ising Model In The Presence Of An External Magnetic Field On The Creutz Cellular Automaton**  
MERDAN Z., ÖZTÜRK M., KÜRKÇÜ C., GÜNEN A.  
15. Uluslar Arası İstatistik Fizik Günleri, 19 - 21 Haziran 2008
- LXXIV. **The simulation of the two dimensional Ising model on the creutz cellular automaton for the fractals obtained by using the model of diffusion limited aggregation**  
MERDAN Z., BAYIRLI M., ÖZTÜRK M., ÜNAL D.  
Condensed Matter Phsics Conference of Balkan Countries, Muğla, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2008
- LXXV. **The finite size scaling study of the specific heat for the four dimensional Ising model in the presence of an external magnetic field on the creutz cellular automaton**  
MERDAN Z., ÖZTÜRK M., KÜRKÇÜ C., GÜNEN A.  
Condensed Matter Phsics Conference of Balkan Countries, Muğla, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2008
- LXXVI. **Investigation of Structural and Optic Properties of AlGaAs/GaAs Multi Quantum Well**  
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., AKAOĞLU B., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
24.Uluslararası Fizik Kongresi, 28 - 31 Ağustos 2007
- LXXVII. **Dış manyetik alan varlığında dört boyutlu Ising modelinin Creutz Cellular Automaton ile simülasyonu**  
MERDAN Z., işler D., ÖZTÜRK M., GÜNEN A.  
13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2006
- LXXVIII. **Analysis of GaAs/Al<sub>x</sub>GaAs<sub>1-x</sub> Multiple Quantum well by Elipsomerty, Photoluminescence and X-Ray Diffraction**  
AKAOĞLU B., ÖZTÜRK M., SAĞLAM S., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005
- LXXIX. **Elastic Scattering of Rb-Rb and K-K Atoms**  
ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
TFD-19 Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2000

## Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, X-ışınları ile ışık yayan diyot temelli InGaN/GaN yapıların zorlama, gerileme ve mozaik kusur yapıların analizi, 2010 - 2012

## Metrikler

Yayın: 107

Atf (WoS): 900

Atf (Scopus): 1400

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 23

## **Akademi Dışı Deneyim**

Gazi Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi  
MTA