

## Assoc. Prof. Bekir GÜRBULAK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 442 231 4177](tel:+904422314177)

**Email:** [gurbulak@atauni.edu.tr](mailto:gurbulak@atauni.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/gurbulak>

**Address:** Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Erzurum

### International Researcher IDs

ScholarID: c4Ys0bUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5343-4107

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-4497-2020

ScopusID: 6701446107

Yoksis Researcher ID: 37105

### Education Information

Undergraduate, Anadolu University, İktisat Fakültesi, Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Bölümü, Turkey 2019 - 2024

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Turkey 1994 - 1997

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey 1984 - 1988

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Bilim Tübitak Söyleşi, TÜBİTAK, 2023

Security, Sivil Savunma Uzmanlığı, Atatürk Üniversitesi, 2023

Education Management and Planning, 2237-A lisansüstü Akademik Danışmanlık Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2023

Education Management and Planning, 2237A Harmanlanmış Öğretim Uygulamaları Eğitimi, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, 2023

Occupational Health and Safety, 23029-C sınıfı İSG Uzmanlık Kursu, Atatürk Üniversitesi, 2023

Occupational Health and Safety, 23029-C sınıfı İSG Uzmanlık Kursu, Ataturk üniversitesi, 2023

Personal Evolution, 2237A HARMANLANMIŞ ÖĞRETİM UYGULAMA EĞİTİMİ, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, 2022

Education Management and Planning, Katılım belgesi, Atatürk Üniversitesi, 2022

Personal Evolution, YANGIN FARKINDALIK EĞİTİMİ, AFAD, 2022

Vocational Training, HAKEMLİK SERTİFİKASI, DERGİPARK AKADEMİ, 2022

Vocational Training, İşyerlerinde Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları, ISOAKADEMİ İSTANBUL SANAYİ ODASI, 2022

Vocational Training, İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi, ISOAKADEMİ İSTANBUL SANAYİ ODASI, 2022

Vocational Training, UZAKTAN ÖĞRETİCİLİK SERTİFİKASI, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, 2022

Personal Evolution, Afet Farkındalık Eğitimi, AFAD, 2021

Vocational Training, İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Bilinci, İstanbul Sanayi Odası, 2021

Occupational Health and Safety, 2021 İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü B sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Sertifikası , Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2021  
Occupational Health and Safety, İş sağlığı ve güvenliği B sınıfı uzmanlık kursu , Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2021  
Vocational Course, Uzaktan Öğreticilik Sertifikası, Atatürk Üniversitesi, 2021  
Vocational Training, KİD, Atatürk Üniversitesi, 2020  
Occupational Health and Safety, İSG hekimliği ve iş Güvenliği eğitimi sertifikası, Çalışma vee sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2016  
Occupational Health and Safety, İSG Uzmanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2014

## Dissertations

Doctorate, İkili (InSe, InSe:Er, GaSe, GaSe:Gd) ve Üçlü (TlGaSe<sub>2</sub>, TlGaSe<sub>2</sub>:Gd) Tek Kristallerin Büyütülmesi Soğurma ve Elektriksel Özelliklerin İncelenmesi, Doktora Tezi, 1997., Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1997  
Postgraduate, Üçlü (Ternary) CuInSe<sub>2</sub> Tek Kristallerinin Büyütülmesi, Yüksek Lisans Tezi, 1992. , Atatürk Üniversitesi, Fen Filimleri, Fizik, 1992

## Research Areas

Work Health, Physics, Astronomy and Astrophysics, Electromagnetism, Acoustics, Heat Transfer, Classical Mechanics and Fluid Dynamics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Optical Properties, Spectroscopy of Matter, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Fizik, 1990 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Ataturk University, Fen Fakültesi, Fizik, 2022 - Continues  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ataturk University, 2022 - Continues  
Head of Department, Ataturk University, Fen Fakültesi, Fizik, 2019 - Continues  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Fen Fakültesi, Fizik, 2016 - Continues  
Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - 2012  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - 2012

## Courses

Fizikte Güncel Konular, Undergraduate, 2023 - 2024  
Elektronik II Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022  
LABORATUVAR GÜVENLİĞİ VE UYGULAMALARI-, Postgraduate, 2022 - 2023  
İş Sağlığı ve Güvenliğ, Undergraduate, 2021 - 2022  
İŞ GÜVENLİĞİ, Postgraduate, 2021 - 2022  
İş Güvenliğ, Postgraduate, 2021 - 2022  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II, Undergraduate, 2021 - 2022  
Fizik-I, Undergraduate, 2022 - 2023  
LABORATUVAR GÜVENLİĞİ VE UYGULAMALARI-I, Postgraduate, 2021 - 2022  
İş Güvenliği ve Emniyet , Undergraduate, 2021 - 2022

Dış Hekimliği İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2021 - 2022  
İş Sağlığı ve Güvenliği-I, Undergraduate, 2021 - 2022  
Fizik -II, Undergraduate, 2020 - 2021  
Elektronik Laboratuvarı II, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Undergraduate, 2020 - 2021  
Fizik I, Undergraduate, 2020 - 2021  
İş Güvenliği, Undergraduate, 2019 - 2020  
Titreşim Dalgalar Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021  
Fizik I, Undergraduate, 2020 - 2021  
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Undergraduate, 2020 - 2021  
Fizik II, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Undergraduate, 2020 - 2021  
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2019 - 2020  
Fizik I, Undergraduate, 2020 - 2021  
Fizik I, Undergraduate, 2020 - 2021  
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Undergraduate, 2020 - 2021  
İş Güvenliği, Postgraduate, 2020 - 2021  
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2019 - 2020  
Fizik II, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Undergraduate, 2020 - 2021  
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Undergraduate, 2020 - 2021  
İş Güvenliği, Undergraduate, 2020 - 2021  
İNCE FİLM TEKNİKLERİ ve LABORATUVAR UYGULAMALARI, Postgraduate, 2018 - 2019  
İş Sağlığı ve Güvenliği-II, Undergraduate, 2018 - 2019  
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2019 - 2020

## Advising Theses

Gürbulak B., Bridgman/Stockbarger Tekniğiyle Büyütülen  $\text{XIIIn}_2\text{Se}_4$  (XII=Mn, Fe, Ni, vb.) Üçlü Yarıiletkenlerin Yapısal Karakterizasyonu, Postgraduate, K.ALEMDAR(Student), 2022  
Gürbulak B., Fe katkılı ve katkısız  $\text{TlGaS}_2$  tek kristallerinin büyütülmesi XRD ve Raman spektrumlarının incelenmesi, Postgraduate, K.YASİN(Student), 2019  
Gürbulak B., GaS ikili bileşiğinin modifiye bridgman/stockbarger tekniğiyle büyütülmesi ve yapısal analizi, Postgraduate, Z.YANIK(Student), 2019  
Gürbulak B., Katkılı GaSe ve Katkısız GaSe Tek Kristallerinin Büyütülmesi, Optik ve Optik ve Elektriksel Özellikleri, Postgraduate, A.ASHKHASI(Student), 2017  
Gürbulak B., GaSe ve GaSe: Cd yarı iletkeninin büyütülmesi,yapısal, optik ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, A.ASHKHASI(Student), 2017  
Gürbulak B., GaTe ve GaTe: Cd yarı iletkenlerin büyütülmesi, yapısal ve optiksel özelliklerinin incelenmesi ve Schottky diyod uygulaması, Doctorate, M.ŞATA(Student), 2017  
Gürbulak B., InSe ve InSe: Zn yarı iletkenlerin Bridgman/Stockbarger tekniğiyle büyütülmesi ve yapısal karakterizasyonu, Postgraduate, M.AKSOY(Student), 2014  
Gürbulak B., GaSe: In ikili bileşiğinin Bridgman/Stockbarger tekniğiyle büyütülmesi ve yüzey morfolojisi, Postgraduate, Y.ÖZTIRPAN(Student), 2013  
Gürbulak B., InSe ve InSe: Ag ikili bileşiklerin büyütülmesi ve yapısal analizleri, Postgraduate, M.ŞATA(Student), 2012

Gürbulak B., InSe ve InSe: Mn yarı iletkenlerinin yasak enerji aralığına elektrik alanın etkisi ve Schottky diyot davranışları, Doctorate, T.TEKLE(Student), 2012  
Gürbulak B., n-InSe ve n-InSe:Sn tek kristallerinin yasak enerji aralığına elektrik alanın etkisi ve n-InSe: Sn yarıiletkeninin schottky kontak davranışı, Doctorate, S.DUMAN(Student), 2006  
Gürbulak B., GaSe, GaSe:Gd ve GaSe:In yarı iletkenlerinin yasak enerji aralığına elektrik alanın etkisi, Postgraduate, Ş.ŞİŞMAN(Student), 2003  
Gürbulak B., TIGaSe<sub>2</sub>(1-x)S<sub>2</sub>x yarıiletken kristallerinin büyütülmesi ve yasak enerji aralığının sıcaklığa bağlı değişiminin incelenmesi, Postgraduate, S.DUMAN(Student), 2001

## Advising Graduates (Non-Thesis)

Gürbulak B., BİYOLOJİK VE FİZİKSEL RİSK ETMENLERİNİN CANLILAR ÜZERİNE ETKİSİ, Masters (Non-Thesis), Z.DUMANLIDAĞ(Student), 2022  
Gürbulak B., ARKEOLOJİK KAZILARDA İNSAN SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ , Masters (Non-Thesis), S.AYAZ(Student), 2022  
Gürbulak B., HİDROELEKRİK SANTRALLERİNDE VE NÜKLEER SANTRALLERDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ , Masters (Non-Thesis), B.OLGAÇ(Student), 2022  
Gürbulak B., TERMİK VE RÜZGÂR SANTRALLERDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN RİSKLER , Masters (Non-Thesis), İ.ÖZEN(Student), 2022  
Gürbulak B., TAŞ OCAKLARI ve ÇİMENTO SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Masters (Non-Thesis), S.KABA(Student), 2022  
Gürbulak B., TUNEL VE MADEN İŞYERLERİNDE İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ, Masters (Non-Thesis), T.COŞKUN(Student), 2021  
Gürbulak B., SAĞLIK MERKEZLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Masters (Non-Thesis), Z.YÖRÜK(Student), 2021  
Gürbulak B., AR-GE LABORATUVARLARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Masters (Non-Thesis), Y.ÖZMEN(Student), 2021  
Gürbulak B., TARIM, ORMANCILIK VE HAYVANCILIK FAALİYETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ, Masters (Non-Thesis), N.MARHAN(Student), 2021  
Gürbulak B., İŞ HİJYENİ VE ENDÜSTRİYEL HİJYENİN ÖNEMİ, Masters (Non-Thesis), P.ERTAN(Student), 2021  
Gürbulak B., PSİKOLOJİK VE ERGONOMİK RİSK ETMENLERİ, Masters (Non-Thesis), B.Berk(Student), 2021  
Gürbulak B., İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDE EĞİTİM ve KÜLTÜRÜN YERİ, Masters (Non-Thesis), B.AYDIN(Student), 2021  
Gürbulak B., İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE GELİŞİMİ, Masters (Non-Thesis), A.KARAKURT(Student), 2021  
Gürbulak B., EKLANLI ARAÇLARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Masters (Non-Thesis), M.ŞİMŞEK(Student), 2021  
Gürbulak B., SAĞLIK SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Masters (Non-Thesis), M.YILDIZ(Student), 2021

## Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2023  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, August, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2022  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, November, 2022  
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2022

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

- I. **Investigation on transit observations of the WASP-10 and WASP-11 systems**  
ER H., KARAMAN N., ÖZDÖNMEZ A., NASIROĞLU İ., GÜRBULAK B.  
NEW ASTRONOMY, vol.107, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **gamma-Ray Mass Attenuation Coefficients of Some Semiconductor Crystals at Liquid Nitrogen Temperature**  
AKÇA B., GÜRBULAK B., ERZENEÖĞLU S. Z.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, vol.46, no.6, pp.1697-1703, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Improving the Efficiency of Gallium Telluride for Photocatalysis, Electrocatalysis, and Chemical Sensing through Defects Engineering and Interfacing with its Native Oxide**  
Bondino F., Duman S., Nappini S., D'Olimpio G., Ghica C., Mazzola F., Istrate M. C., Jugovac M., Vorokhta M., Santoro S., et al.  
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, vol.32, no.41, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Analysis of temperature dependent current-voltage characteristics of Sn/ p-GaTe/In Schottky diode**  
Duman S., GÜRBULAK B., ŞATA M.  
OPTICAL MATERIALS, vol.125, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of voltages on gamma-Ray linear attenuation coefficients for some semiconductors**  
Akça B., GÜRBULAK B., Zeki Erzeneoğlu S. Z.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.179, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Calculation of characteristics parameters of Au/methyl green/n-Si/Ag diodes from the current-voltage measurements**  
Kaya F. S., Duman S., BARIŞ Ö., GÜRBULAK B.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.121, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhanced Electrocatalytic Activity in GaSe and InSe Nanosheets: The Role of Surface Oxides**  
D'Olimpio G., Nappini S., Vorokhta M., Lozzi L., Genuzio F., Mentis T. O., Paolucci V., GÜRBULAK B., Duman S., Ottaviano L., et al.  
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, vol.30, no.43, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Temperature and Illumination on the Current-Voltage Characteristics of a Al/p-GaSe/In Diode**  
Budak H., Duman S., Kaya F. S., Ashkhasi A., GÜRBULAK B.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.49, no.10, pp.5698-5704, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Liquid Phase Exfoliated Indium Selenide Based Highly Sensitive Photodetectors**  
Curreli N., Serri M., Spirito D., Lago E., Petroni E., Martin-Garcia B., Politano A., GÜRBULAK B., Duman S., Krahne R., et al.  
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, vol.30, no.13, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Liquid-Phase Exfoliated Indium-Selenide Flakes and Their Application in Hydrogen Evolution Reaction**  
PETRONI E., Lago E., BELLANI S., Boukhvalov D. W., POLITANO A., GÜRBULAK B., Duman S., PRATO M., GENTILUOMO S., OROPESA-NUÑEZ R., et al.  
SMALL, vol.14, no.26, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Silicon-doping influence on the crystalline, surface and optical features of cadmium oxide films deposited by sol-gel spin route**  
Turgut G., Kurt M. S., ERTUĞRUL M., İSKENDERÖĞLU D., Duman S., GÜRBULAK B.  
OPTIK, vol.165, pp.310-318, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **The Advent of Indium Selenide: Synthesis, Electronic Properties, Ambient Stability and Applications**  
Boukhvalov D. W., GÜRBULAK B., Duman S., WANG L., POLITANO A., Caputi L. S., Chiarello G., CUPOLILLO A.  
NANOMATERIALS, vol.7, no.11, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Indium selenide: an insight into electronic band structure and surface excitations**  
POLITANO A., Campi D., CATTELAN M., Ben Amara I., JAZİRİ S., MAZZOTTI A., BARINOV A., GÜRBULAK B., Duman S.,

AGNOLÌ S., et al.

SCIENTIFIC REPORTS, vol.7, 2017 (SCI-Expanded)

- XIV. **ALTERATION OF THE ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF IRON OXIDE BY Zn, Co AND Zn, Ni CODOPED**  
Saritaş S., TURGUT E., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
International Journal of Engineering Technology and Scientific Innovation, vol.2, no.06, pp.725-742, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Lutentium incorporation influence on ZnO thin films coated via a sol-gel route: spin coating technique**  
Turgut G., Duman S., Ozcelik F. S., Gurbulak B., Dogan S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.27, no.5, pp.5089-5098, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **The influence of chemical reactivity of surface defects on ambient-stable InSe-based nanodevices**  
POLÍTANO A., Chiarello G., SAMNAKAY R., LIU G., GÜRBULAK B., Duman S., Balandin A. A., Boukhvalov D. W.  
NANOSCALE, vol.8, no.16, pp.8474-8479, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Growth of InSe:Mn semiconductor crystals by Bridgman-Stockbarger technique and analysis of electron irradiation effects on Sn/InSe:Mn Schottky diodes**  
DEMİR K. C., TEKLE T., GÜRBULAK B., AYDOĞAN Ş., Coskun C., EKİNCİ D.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, vol.171, pp.528-543, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Electrical properties of Al/p-Ge and Al/Methyl Green/p-Ge diodes**  
Duman S., Turgut G., Ozcelik F. S., Gurbulak B.  
Philosophical Magazine, vol.95, no.15, pp.1646-1655, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Current-Voltage and Capacitance-Conductance-Voltage Characteristics of Al/SiO<sub>2</sub>/p-Si and Al/Methyl Green (MG)/p-Si Structures**  
DUMAN S., Ozcelik F. S., GÜRBULAK B., GÜLNAHAR M., TÜRÜT A.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, no.1, pp.347-353, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Measurement of gamma-ray transmission factors of semiconductor crystals at various annealing temperature and time**  
Akca B., ERZENEÖĞLU S. Z., GÜRBULAK B.  
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS, vol.53, no.1, pp.49-55, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Fabrication and electrical characterization of Au/Pyronine-G/p-Si diode**  
Duman S., Ozcelik F. S., GÜRBULAK B., Korucu D., BARIŞ Ö., Turgut G.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.28, pp.20-25, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Structural characterizations and optical properties of InSe and InSe:Ag semiconductors grown by Bridgman/Stockbarger technique**  
GÜRBULAK B., ŞATA M., Dogan S., Duman S., ASHKHASÍ A., Keskenler E. F.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, vol.64, pp.106-111, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The synthesis and characterization of sol-gel spin coated CdO thin films: As a function of solution molarity**  
Duman S., Turgut G., Ozcelik F. S., Gurbulak B.  
Materials Letters, vol.126, pp.232-235, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Fabrication and characterization of Al/Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>/n-Si/Al heterojunction photodiodes**  
Turgut G., Keskenler E. F., Aydın S., Dogan S., Duman S., Ozcelik S., Gurbulak B., Esen B.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, vol.211, pp.580-586, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **An investigation of Zn/ZnO:Al/p-Si/Al heterojunction diode by sol-gel spin coating technique**  
TURGUT G., DUMAN S., ÖZÇELİK F., SÖNMEZ E., GÜRBULAK B.  
Journal of Sol-Gel Science and Technology, vol.71, no.3, pp.589-596, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Growth and characterization of Ag/n-ZnO/p-Si/Al heterojunction diode by sol-gel spin technique**  
Keskenler E. F., Tomakin M., Dogan S., Turgut G., Aydın S., Duman S., Gurbulak B.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.550, pp.129-132, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Evaluation of Structural and Optical Properties of Mn-Doped ZnO Thin Films Synthesized by Sol-Gel**

## Technique

Keskenler E. F., DOĞAN S., Turgut G., GÜRBULAK B.

METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, no.13, pp.5088-5095, 2012 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Metal/p-InSe: Mn Schottky barrier diodes**

Duman S., Elkoca Z., Gurbulak B., Tekle T. B., Dogan S.

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.14, pp.693-698, 2012 (SCI-Expanded)

XXIX. **Capacitance and conductance-frequency characteristics of Au-Sb/p-GaSe:Gd Schottky barrier diode**

Duman S., Gurbulak B., Dogan S., Turut A.

Vacuum, vol.85, no.8, pp.798-801, 2011 (SCI-Expanded)

XXX. **Structural and optical properties of ZnO thin films by the spin coating Sol-Gel method**

Keskenler E. F., Dogan S., Diyarbakir B., Duman S., Gurbulak B.

Journal of Sol-Gel Science and Technology, vol.60, no.1, pp.66-70, 2011 (SCI-Expanded)

XXXI. **Electrical characterization of Ag/p-GaSe:Gd schottky barrier diodes**

Duman S., Gurbulak B., Dogan S., Tekle T. B.

Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, vol.42, no.7, pp.1958-1962, 2010 (SCI-Expanded)

XXXII. **DETERMINATION OF MASS ATTENUATION COEFFICIENTS OF SOME SEMICONDUCTOR AND BIOLOGICAL SAMPLES**

EKİNCİ N., GÜROL A., DURNA D., GÜRBULAK B.

ANALYTICAL LETTERS, vol.43, no.13, pp.1999-2008, 2010 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Temperature variation of current-voltage characteristics of Au/Ni/n-GaN Schottky diodes**

DOĞAN S., Duman S., GÜRBULAK B., Tuezemen S., Morkoc H.

PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, vol.41, no.4, pp.646-651, 2009 (SCI-Expanded)

XXXIV. **Electrical characteristics and inhomogeneous barrier analysis of Au-Be/p-InSe:Cd Schottky barrier diodes**

Duman S., Gurbulak B., Dogan S., Turut A.

Microelectronic Engineering, vol.86, no.1, pp.106-110, 2009 (SCI-Expanded)

XXXV. **The barrier-height inhomogeneity in identically prepared Ni/n-type 6H-SiC Schottky diodes**

Duman S., Dogan S., Guerbulak B., Tueruet A.

Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.91, no.2, pp.337-340, 2008 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Urbach tail and electric field influence on optical properties of InSe and InSe:Er single crystals**

KUNDAKÇI M., Guerbulak B., DOĞAN S., ATEŞ A., YILDIRIM M.

Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.90, no.3, pp.479-485, 2008 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Urbach tail and optical characterization of gadolinium-doped TlGaSe 2 single crystals**

Gurbulak B., Duman S.

Physica Scripta, vol.77, no.2, 2008 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Electric field influence on exciton absorption of Er doped and undoped InSe single crystals**

Guerbulak B., Kundakci M., Ates A., Yildirim M.

Physica Scripta, vol.75, no.4, pp.424-430, 2007 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Temperature-dependent optical absorption measurements and Schottky contact behavior in layered semiconductor n-type InSe(:Sn)**

Duman S., Gurbulak B., Turut A.

Applied Surface Science, vol.253, no.8, pp.3899-3905, 2007 (SCI-Expanded)

XL. **Effective mass calculation for InSe, InSe:Er crystals**

Ates A., Kundakci M., Akaltun Y., Gurbulak B., Yildirim M.

Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, vol.36, no.2, pp.217-220, 2007 (SCI-Expanded)

XLI. **Measurement of mass attenuation coefficients for holmium doped and undoped layered semiconductors InSe at different energies and the validity of mixture rule for crystals around the absorption edge**

Erzeneoglu S. Z., Icelli O., Gurbulak B., Ates A.

JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, vol.102, no.3, pp.343-347, 2006 (SCI-

Expanded)

- XLII. **Absorption measurement and Urbach's rule in InSe and InSe:Ho 0.0025, InSe:Ho0.025 single crystals**  
Ates A., Yildirim M., Gurbulak B.  
Optical Materials, vol.28, no.5, pp.488-493, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Calculation of the effective mass due to the influence of an electric field on the optical absorption in InSe:Er single crystal**  
Gurbulak B.  
Chinese Journal of Physics, vol.43, no.4, pp.856-866, 2005 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Urbach tail and optical absorption in layered semiconductor TlGaSe<sub>2</sub>(1-x)S<sub>2x</sub> single crystals**  
Duman S., Gurbulak B.  
Physica Scripta, vol.72, no.1, pp.79-86, 2005 (SCI-Expanded)
- XLV. **Mass attenuation coefficients for n-type InSe, InSe : Gd, InSe : Ho and InSeEr single crystals**  
Icelli O., Erzeneoglu S. Z., Gurbulak B.  
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, vol.90, no.3-4, pp.399-407, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVI. **The Urbach tails and optical absorption in layered semiconductor TlGaSe<sub>2</sub> and TlGaS<sub>2</sub> single crystals**  
Gurbulak B., Duman S., Ates A.  
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, vol.55, no.1, pp.93-103, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Urbach tail and optical investigations of Gd doped and undoped InSe single crystals**  
Gurbulak B.  
Physica Scripta, vol.70, pp.197-201, 2004 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The growth of p-type TlGaSe<sub>2</sub>((1-x))S<sub>2x</sub> single crystals**  
Gurbulak B., Duman S., Ates A.  
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, vol.54, no.8, pp.857-866, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Absorption measurements in InSe : Ho single crystal under an electric field**  
ATEŞ A., Gurbulak B., Yildirim M., Tuzemen S.  
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, vol.54, no.3, pp.377-385, 2004 (SCI-Expanded)
- L. **Investigation of the electrical properties of Ho-doped InSe single crystal**  
Ates A., Yildirim M., Gurbulak B.  
Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, vol.21, no.1, pp.85-90, 2004 (SCI-Expanded)
- LI. **Electric field influence on absorption measurement in InSe single crystal**  
Ates A., Gurbulak B., Yildirim A., Dogan S.  
Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, vol.16, no.2, pp.274-279, 2003 (SCI-Expanded)
- LII. **Temperature dependence of galvanomagnetic properties for lightly doped N-type Si**  
Ateş A., GÜRBULAK B., Doğan S., YILDIRIM M., TÜZEMEN S.  
Turkish Journal of Physics, vol.26, no.1, pp.73-80, 2002 (SCI-Expanded)
- LIII. **Near bandedge optical absorption processes in semi insulating and N-type GaAs**  
Yildirim T., TÜZEMEN S., Doğan S., GÜRBULAK B., Ateş A., YILDIRIM M.  
Turkish Journal of Physics, vol.26, no.1, pp.29-32, 2002 (SCI-Expanded)
- LIV. **Optical absorption edge and Urbach tails for Tl<sub>0.999</sub>GaPr<sub>0.001</sub>Se<sub>2</sub>, Tl<sub>0.995</sub>GaPr<sub>0.005</sub>Se and TlGaSe<sub>2</sub>**  
Gurbulak B.  
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS, vol.39, no.10, pp.647-653, 2001 (SCI-Expanded)
- LV. **Optical absorption edge and Urbach tails for Tl<sub>0.999</sub>GaPr<sub>0.001</sub>Se<sub>2</sub>, Tl<sub>0.995</sub>GaPr<sub>0.005</sub>Se<sub>2</sub> and TlGaSe<sub>2</sub>**  
GÜRBULAK B.  
Indian Journal of Pure and Applied Physics, vol.39, no.10, pp.647-653, 2001 (SCI-Expanded)
- LVI. **Persistent galvanomagnetic effects related to photo-quenching phenomena in lightly n-type LEC GaAs**  
Yildirim M., Tuzemen S., Gurbulak B., ATEŞ A., AYYILDIZ E.  
PHYSICA SCRIPTA, vol.63, no.2, pp.169-172, 2001 (SCI-Expanded)
- LVII. **The effect of Fe on the absorption spectra in TlGaS<sub>2</sub>, TlGa<sub>0.99</sub>Fe<sub>0.01</sub>S<sub>2</sub> and TlGa<sub>0.98</sub>Fe<sub>0.02</sub>S<sub>2</sub> layer**



## single crystals

Gurbulak B.

Physica Status Solidi (A) Applied Research, vol.184, no.2, pp.349-357, 2001 (SCI-Expanded)

- LVIII. **Optical investigation of TlGa<sub>0.999</sub>Pr<sub>0.001</sub>Se<sub>2</sub> and TlGaSe<sub>2</sub> single crystals**  
Gurbulak B.  
Physica B: Condensed Matter, vol.293, pp.289-296, 2001 (SCI-Expanded)
- LIX. **Exciton investigations and the Urbach tails of Gd doped and undoped GaSe**  
GÜRBULAK B.  
Turkish Journal of Physics, vol.25, no.4, pp.315-325, 2001 (SCI-Expanded)
- LX. **The growth of p-type Al<sub>0.1</sub>In<sub>0.9</sub>Cv<sub>12</sub> single crystals**  
GÜRBULAK B., Coşkun C., DOĞAN S., ATEŞ A., Yoğurtçu Y. K.  
Turkish Journal of Physics, vol.24, no.1, pp.29-37, 2000 (SCI-Expanded)
- LXI. **The absorption properties of p-type TlIn<sub>x</sub>Ga(1- $\chi$ )Se<sub>2</sub> and TlGaSe<sub>2</sub>**  
GÜRBULAK B., YILDIRIM M., ATEŞ A., Tüzemen S., Yoğurtçu Y. K.  
Turkish Journal of Physics, vol.24, no.1, pp.49-61, 2000 (SCI-Expanded)
- LXII. **Temperature Dependence of Magnetoresistance and Hall Effect for Ho Doped n-Type InSe**  
Gurbulak B., Yildirim M., Ates A., Dogan S., Coskun C., Yogurtcu Y.  
Physica Scripta, vol.62, no.1, pp.92-96, 2000 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Growth and Temperature Dependence of Optical Properties of Er Doped and Undoped n-Type InSe**  
Gurbulak B., Yildirim M., Ates A., Dogan S., Yogurtcu Y.  
Japanese Journal of Applied Physics, Part 1: Regular Papers and Short Notes and Review Papers, vol.38, pp.5133-5136, 1999 (SCI-Expanded)
- LXIV. **In situ optical assessment of semi insulating iron doped InP grown by liquid encapsulated Czochralski process**  
Doğan S., TÜZEMEN S., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., ATEŞ A.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.85, pp.6777-6781, 1999 (SCI-Expanded)
- LXV. **Anomalous behaviour of galvanomagnetic effects in very lightly n-type bulk GaAs: Possible role of reverse-contrast centres**  
TÜZEMEN S., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., Doğan S.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, vol.174, no.2, pp.467-475, 1999 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Anomalous behaviour of galvanomagnetic effects in very lightly n type bulk GaAs Possible role of reverse contrast centres**  
TÜZEMEN S., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., Doğan S.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, vol.174, pp.467-475, 1999 (SCI-Expanded)
- LXVII. **In situ optical assessment of semi-insulating iron doped InP grown by liquid encapsulated Czochralski process**  
Doğan S., TÜZEMEN S., GÜRBULAK B., Ates A., Yildirim M.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.85, no.9, pp.6777-6781, 1999 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Growth and absorption properties of Dy-doped and undoped p-type TlGaSe<sub>2</sub>**  
Gurbulak B.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.68, no.3, pp.353-356, 1999 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Growth and optical properties of Dy doped and undoped n-type InSe single crystal**  
Gurbulak B.  
Solid State Communications, vol.109, no.10, pp.665-669, 1999 (SCI-Expanded)
- LXX. **The optical absorption edge of p-type Tl(1-X)GaPr<sub>x</sub>Se<sub>2</sub> and TlGaSe<sub>2</sub>**  
Gurbulak B.  
Physica Scripta, vol.60, no.6, pp.584-588, 1999 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Growth and optical properties of Ho doped n-type indium selenide**  
Gurbulak B., Yildirim M., Abay B., TÜZEMEN S., Alieva M., Yogurtcu Y.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, vol.168, no.2, pp.495-500, 1998 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Growth and optical properties of Ho doped n type indium selenide**

- ABAY B., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., TÜZEMEN S., YOĞURTÇU Y. K.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, vol.168, pp.495-500, 1998 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Temperature dependence of galvanomagnetic properties for Gd doped and undoped p-type GaSe**  
Gurbulak B., Yildirim M., Tuzemen S., Efeoglu H., Yogurtcu Y.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.83, no.4, pp.2030-2034, 1998 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Growth and Optical Properties of Ho Doped n type InSe**  
GÜRBULAK B., YILDIRIM M., ABAY B., TÜZEMEN S., ALİEVA M., YOĞURTÇU Y. K.  
Physica Status Solidi A-Applications And Materials Science, vol.168, pp.495-500, 1998 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Temperature dependence of galvanomagnetic properties for Er-doped and undoped n-type InSe**  
YILDIRIM M., GÜRBULAK B., ABAY B., EFEÖĞLU H., TÜZEMEN S., YOĞURTÇU Y. K.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.80, no.8, pp.4437-4441, 1996 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Electrothermal investigation of the switching effect in p-type TlInSe<sub>2</sub>, TlInTe<sub>2</sub>, and TlGaTe<sub>2</sub>, chain chalcogenide semiconductors**  
Abay B., Gurbulak B., Yildirim M., Efeoglu H., Tuzemen S., YOĞURTÇU Y. K.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.25, no.7, pp.1054-1059, 1996 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Electrothermal investigation of the switching phenomena in p-type TlInSe<sub>2</sub> single crystals**  
Abay B., Gurbulak B., Yildirim M., Efeoglu H., YOĞURTÇU Y. K.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, vol.153, no.1, pp.145-151, 1996 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Zinc Ferrite Films Doped with Lanthanides for Gas Sensor Application**  
SARITAŞ S., TURGUT E., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
Journal of Physical Chemistry and Functional Materials,, vol.1, pp.1-8, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Alteration Of The Electrical And Magnetic Properties of Iron Oxide By Zn, Co and Zn, Ni Codoped**  
**ISSN: 2456-1851 Volume:02, Issue:06 2017**  
Saritaş S., Turgut E., Kundakçi M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
International Journal of Engineering Technology and Scientific Innovation, vol.02, no.06, pp.725-742, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Growth and Optical Properties of GaSe:Cd Semiconductor**  
GÜRBULAK B., ASHKHASI A., ŞATA M., TURGUT G., DUMAN S., ALİEVA M. K.  
Journal of Baku Engineering University–Physics, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Structure Characterizations o GaSe semiconductor Grown By Stockbarger Technique**  
GÜRBULAK B., ŞATA M., DUMAN S., EKİNCİ N., AFSOUN A., YANIK Z., ORHAN Z., ÖZBEY K. Y.  
Journal of Baku Engineering University-Physics, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Synthesis and Characterization of Transition Metal Co-Doped ZnO AND MgO Diluted Magnetic Semiconductor Films Prepared By Chemical Spray Pyrolysis Method, , Uot 539.2538.9-405548, Pacs: 61.50-F, Volume 1, Number 1 Pages 39-46, 2017**  
SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., ALİEVA M., YILDIRIM M.  
Journal of Baku Engineering University–Physics, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Determination of mass attenuation coefficients of some sunscreens**  
KAVAZ E., EKİNCİ N., PERİŞANOĞLU u., GÜRBULAK B.  
Journal of Baku Engineering UniversityPHYSICS, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Synthesis and Characterization of Transition Metal Co-Doped ZnO and MgO Diluted Magnetic Semiconductor Films Prepared Chemical Spray Pyrolysis Method,**  
SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., Aliyeva M., YILDIRIM M.  
Journal of Baku Engineering University-Physics, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Structural characterizations of GaSe semiconductor grown by Bridgman-Stockbarger technique**  
GÜRBULAK B., ASHKHASI A., ŞATA M., TURGUT G., EKİNCİ N., YANIK Z., ORHAN Z., ÖZBEY K. Y., DUMAN S.  
Journal of Baku Engineering University physics, vol.1, pp.47-55, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **Electrical characterization of In/p-GaSe:Cd/Au-Ge single crystal grown by Bridgman/Stockbarger method.**  
GÜRBULAK B., YILDIRIM M., DUMAN S., ŞATA M., ASHKHASI A.  
IAP, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Synthesis and Characterization of Transition Metal Co Doped ZnO and MgO Dlluted Magnetic Semiconductor Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method**  
SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., ALİEVA M., YILDIRIM M.  
Journal of Baku Engineering, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Compared with a-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Zn<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub> Thin Films Grown by Chemical Spray Pyrolysis**  
Saritaş S., Turgut E., Kundakçi M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
International Journal of Sensor Networks and Data Communications, vol.6, pp.1-7, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Electrical Characterization of Sn/InSe: Mn Crystal Grown by Bridgman/ Stockbarger Method THALES**  
**International Journal of Thales Engineering Sciences (Jthes)**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., ASHKHASI A., ŞATA M., ÖZÇELİK Ş., YILMAZ S., TEKLE T.  
THALES International Journal of Thales Engineering Sciences (Jthes), 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **The Structure Characterization of n-InSe Single Crystal, THALES International Journal Of Thales Engineering Sciences (Jthes) Issn (Online): 2528-5297, 29-34, 2016.**  
GÜRBULAK B., ASHKHASI A., ERZENEÖĞLU S. Z., ŞATA M., DUMAN S., MAVI A.  
International Journal Of Thales Engineering Sciences, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Structural and Electrical Properties of Cd Implanted GaTe Single Crystals Grown by Bridgman Technique THALES International Journal of Thales Engineering Sciences (JTHES) ISSN (online): 2528-9454, 12-21, 2016**  
GÜRBULAK B., ŞATA M., ASHKHASI A., DUMAN S., TURGUT G.  
THALES International Journal of Thales Engineering Sciences (JTHES), 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Structural Characterization of InSe:Zn Binary Semiconductor Grown By Bridgman/Stockbarger Technique THALES International Journal of Thales Engineering Sciences (Jthes) Issn (Online): 2149-5297 18-28, 2016.**  
GÜRBULAK B., ASHKHASI A., ŞATA M., ÖZÇELİK Ş., DUMAN S.  
International Journal of Thales Engineering Sciences (Jthes), 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **The Effect Of Sn Doping Urbach Tail And Optical Absorbtion Measurements of InSe Crystal, IOP Publishing Journal of Physics: Conference Series 707 Pp. 1-7 012027, 2016.**  
DUMAN S., GÜRBULAK B., DOĞAN S., ÖZÇELİK Ş.  
IOP Publishing Journal of Physics:, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **The Structure Characterization of N- Inse Single Cyristal**  
GÜRBULAK B., Ashkhasi A., ERZENEÖĞLU S. Z., ŞATA M., DUMAN S., MAVI A.  
, International Journal of Thales Natural Sciences (IJTNS), vol.1, no.1, pp.29-34, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **The Structure Characterization of n InSe Single Crystal**  
GÜRBULAK B., ASHKHASI A., ERZENEÖĞLU S. Z., ŞATA M., DUMAN S., MAVI A.  
International Journal of Thales Natural Sciences, vol.1, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Urbach s Rule and Optical Properties for TlGaS<sub>2</sub>**  
ATEŞ A., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., DOĞAN S., DUMAN S., YILDIRIM T., TÜZEMEN S.  
Turkish Journal of Physics, 2002 (Scopus)
- XX. **Urbach s Rule and Optical Properties for TlGaS<sub>2</sub>**  
ATEŞ A., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., DOĞAN S., YILDIRIM T., DUMAN S., TÜZEMEN S.  
Turk J Phys, vol.26, pp.127-131, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Optical Absorption and Photoluminescence Measurements in InP and InP Fe Bulk Crystals and Inspection of the Relations Between these Measurements**  
DOĞAN S., TÜZEMEN S., GÜRBULAK B., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
Turkish Journal of Physics, vol.25, pp.551-556, 2001 (Scopus)
- XXII. **The Absorption Properties of p Type TlIn<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>Se<sub>2</sub> and TlGaSe<sub>2</sub>**  
GÜRBULAK B., YILDIRIM M., ATEŞ A., TÜZEMEN S., YOĞURTÇU Y. K.

Turkish Journal of Physics, 2000 (Scopus)

- XXIII. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Gd Doped and Undoped p type GaSe**  
GÜRBULAK B., DOĞAN S., ATEŞ A., ABAY B., COŞKUN C., YILDIRIM M., TÜZEMEN S., YOĞURTÇU Y. K.  
Balkan Physics Letters, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Er Doped and Undoped n type InSe**  
GÜRBULAK B., DOĞAN S., ATEŞ A., ABAY B., COŞKUN C., YILDIRIM M., TÜZEMEN S., YOĞURTÇU Y. K.  
Balkan Physics Letters, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Temperature Dependence of Electrical and Optical Properties for Er Doped and Undoped n-type InSe**  
GÜRBULAK B., Doğan S., Aytunç A., ABAY B., CEVDET C., YILDIRIM M., TÜZEMEN S., YOĞURTÇU Y. K.  
Balkan Physics Letters, vol.5, no.4, pp.2585-2588, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **İş sağlığı ve Güvenliği-I Temel Eğitim**  
GÜRBULAK B., Gürbulak B. B.  
Atatürk Üniversitesi Kitapevi, Erzurum, 2023
- II. **1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021) ABSTRACT AND FULL TEXT CONGRESS BOOK**  
Gürbulak B. (Editor), Özkan H. (Editor)  
ATATURK UNIVERSITY PUBLICATIONS, Erzurum, 2021
- III. **1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021)**  
ÖZKAN H., GÜRBULAK B.  
Atatürk Üniversitesi Yayınevi, Erzurum, 2021
- IV. **1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) ABSTRACT AND FULL TEXT CONGRESS BOOK**  
Gürbulak B., Özkan H.  
ATATURK UNIVERSITY PUBLICATIONS, Erzurum, 2021
- V. **1-2-3-4. Bölümler**  
Gürbulak B.  
in: İş Sağlığı ve Güvenliği, Açık Öğretim Fakültesi, Editor, Atatürk Araştırma Merkezi, Erzurum, pp.1-280, 2020
- VI. **MÜHENDİSLER VE FEN BİLİMCİLER İÇİN FİZİK 1. CİLT SORULARI VE ÇÖZÜMLERİ**  
GÜROL A., YILMAZ D., BOYDAŞ E., YILDIRIM M., DUMAN S., ŞAHİN Y., GÜRBULAK B., TURGUT G.  
Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 1233, Erzurum, 2019
- VII. **Fen ve Mühendisler için Fizik I. Cilt Soruları ve Çözümleri**  
ŞAHİN Y., YILDIRIM M., GÜRBULAK B., GÜROL A., YILMAZ D., BOYDAŞ E., DUMAN S., TURGUT G.  
Atatürk Üniversitesi Yayın Koordinatörlüğü, Erzurum, 2019
- VIII. **Mühendisler ve fen bilimciler için fizik 1.cilt soruları ve çözümleri**  
GÜROL A., BOYDAŞ E., YILMAZ D., YILDIRIM M., DUMAN S., TURGUT G., GÜRBULAK B., ŞAHİN Y.  
Atatürk Üni Yayınları No:1233, Erzurum, 2019
- IX. **1. Bölüm**  
GÜRBULAK B.  
in: Mühendis ve Fen Bilimciler için Fizik 1. Cilt, Yusuf ŞAHİN, Muhammet YILDIRIM, Editor, KORZA YAYINCILIK Basım San. ve Tic. A.Ş., pp.261-310, 2018
- X. **3. Bölüm ve 4. Bölüm**  
GÜRBULAK B., TURGUT G., DUMAN S., YILDIRIM M., ŞAHİN Y., GÜROL A., YILMAZ D., BOYDAŞ E.  
in: Mühendislik ve Fen Bilimciler için Fizik 1. cilt, Yusuf ŞAHİN, Muhammet YILDIRIM, Editor, Korza Yayıncılık Bilim San. ve Tic. A.Ş, Erzurum, 2018
- XI. **1. Growth and Characterization of InSe Single Crystal, Lambert Academic Publishing, 2016**  
Gürbulak B.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ANNEALING PROCESS EFFECT ON TUNGSTEN DOPED ZnO THIN FILMS**  
Saritaş S., Turgut E., Gürbulak B., Kundakçı M., Yıldırım M.  
2ND INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, SOCIAL, HEALTH, AND ART SCIENCES, Baku, Azerbaijan, 13 - 14 August 2022, vol.1, pp.153-158
- II. **PHYSICAL AND BIOLOGICAL RISKS IN NATURAL KNOWLEDGE**  
GÜRBULAK B.  
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021) ABSTRACT AND FULLTEXT SYMPOSIUM BOOK, Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021, vol.1, pp.325-333
- III. **OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN SCIENTIFIC RESEARCH LABORATORIES**  
GÜRBULAK B., Gürbulak B. B.  
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 - 12 October 2021, vol.1, pp.352-357
- IV. **Detection of Muons with Scintillation Detectors and DRS4**  
Polatoğlu A., Gürbulak B. B., Gürbulak B.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 September - 12 October 2021, vol.1, pp.402-406
- V. **THE GROWTH OF AIIBVI and AIIIBIIC2VI SINGLE CRYSTALS**  
GÜRBULAK B.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 September 2021, vol.1, pp.476-481
- VI. **TEMPERATURE DEPENDENCE of THE OPTICAL CHARACTERIZATIONS of GaTe:Cd SINGLE CRYSTALS**  
GÜRBULAK B., ŞATA M., AGHAYEVA S., ALIYEVA M.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) ABSTRACT AND FULL TEXT CONGRESS BOOK, Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021, vol.1, pp.436-445
- VII. **EFFECT OF GROWN TECHNIQUE ON GAS SENSOR DEVICES**  
Saritaş S., Turgut E., Kundakçı M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Turkey, 11 - 13 September 2021, pp.1
- VIII. **SUBSTRATES EFFECT ON GAS SENSOR APPLICATION FOR Fe2O3**  
Saritaş S., Turgut E., Kundakçı M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Turkey, 11 - 13 September 2021, pp.66
- IX. **MEASUREMENT OF THE TRANSMISSION COEFFICIENT OF TlGaSe<sub>2</sub>, TlInGaSe<sub>2</sub>, Ga<sub>0.9</sub>In<sub>0.1</sub>Se, GaTe<sub>0.4</sub>Se<sub>0.6</sub>, GaTe<sub>0.8</sub>Se<sub>0.2</sub> SEMICONDUCTORS**  
AKÇA B., GÜRBULAK B., ERZENEÖĞLU S. Z.  
AL-FARABI INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES - II, NAHCIVAN, Azerbaijan, 02 May 2021
- X. **Analysis of magnesium ferrite and nickel doped magnesium ferrite thin films grown by Spray Pyrolysis**  
SARITAŞ S., Sakar B., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, ICSMD 2018, Ardahan, Turkey, 28 - 30 August 2018, vol.46, pp.6920-6923
- XI. **GaS İKİLİ BİLEŞİĞİNİN MODİFİYE BRIDGMAN/STOCKBARGERTEKNIĞİYLE BÜYÜTÜLMESİ**  
GÜRBULAK B., Yanık Z., SARITAŞ S., Duman S.  
8th. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES, Erzurum, Turkey, 5 - 08 September 2019, pp.68-80
- XII. **GaS İkili Bileşiminin Modifiye Bridgman/Stockbarger Tekniğiyle Büyütülmesi**

GÜRBULAK B., Yanık Z., Sarıtaş S., DUMAN S.

VIII-International Conference On Mathematics – Engineering – Natural Medical Sciences., 5 - 08 September 2019

- XIII. **CHARACTERIZATION OF TRANSITION METAL Co, Ni, Fe-DOPED ZnO DILUTED MAGNETIC SEMICONDUCTOR FILMS GROWN BY CHEMICAL SPRAY PYROLYSIS METHOD.**  
SARITAŞ S., TURGUT E., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-V,  
Erzurum, Turkey, 2 - 05 April 2019, pp.165-172
- XIV. **Katkısız TlGaS<sub>2</sub> ve Fe Katkılı TlGaS<sub>2</sub> Yarıiletkenlerin Büyütülmesi ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi**  
GÜRBULAK B., Özbey K. Y., SARITAŞ S., Duman s.  
KARADENİZ 1. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 15 - 17 March 2019,  
pp.287-302
- XV. **Investigation of Electrical Properties of Gase Single Crystal Depending on Temperature**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., SARITAŞ S., Ashkhasi A.  
International Congress On Engineering and Life Science (ICELIS) Proceeding Book, 26 - 29 April 2018
- XVI. **Investigation of Electrical Properties of Gase Single Crystal Depending on Temperature**  
ASHKHASI A., SARITAŞ S., Duman s., GÜRBULAK B.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- XVII. **Zn: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mg: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown by Spray Pyrolysis and Gas Sensor Application**  
SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE 26-29 APRIL 2018 KASTAMONU, 26 - 29 April  
2018, pp.61-65
- XVIII. **Investigation of Electrical Properties of Gase Single Crystal Depending on Temperature**  
Ashkhasi A., Sarıtaş S., DUMAN S., GÜRBULAK B.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- XIX. **Photon Interaction Parameters of Ingan Thin Films, 2nd International Congress on Semiconductor Materials And Devices**  
GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., KAVAZ E., EKİNCİ N., ERDOĞAN E.  
Submitted to ICSMD 2018 Ardahan, 28 - 30 August 2018
- XX. **Photon interaction parameters of InGaN thin films.**  
KAVAZ E., EKİNCİ N., kundakçı M., KURUCU Y., GÜRBULAK B.  
2nd international congress on semiconductor materials and devices, 28 - 30 August 2018
- XXI. **Comparative Analysis Magnesium Ferrite And Nickel Doped Magnesium Ferrite Thin Films, 2nd International Congress On Semiconductor Materials And Devices**  
GÜRBULAK B., YILDIRIM M., SARITAŞ S., KUNDAKÇI M., ŞAKAR B. C.  
ICSMD 2018 Ardahan, 225-230, 28 - 30 August 2018
- XXII. **COMPARATIVE ANALYSIS MAGNESIUM FERRITE AND NICKEL DOPED MAGNESIUM FERRITE THIN FILMS**  
Sarıtaş S., Ceviz Şakar B., Kundakçı M., Gürbulak B., Yıldırım M.  
2nd International Congress on Semiconductor materials and Devices, Ardahan, Turkey, 28 - 30 August 2018,  
pp.197-201
- XXIII. **The Change According to the Liquid Nitrogen Temperature of Gamma-Ray Transmission Factors of TlGaSe<sub>2</sub>, TlInGaSe<sub>2</sub> and Tl<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>Se<sub>2</sub> Semiconductors**  
AKÇA B., ERZENE OĞLU S. Z., GÜRBULAK B.  
International Congress On Semiconductor Materials Devices, 28 - 30 August 2018
- XXIV. **Measurement of Gamma-Ray Transmission Factors of GaSe, GaSe:Cd, GaTe and GaTe:Cd Semiconductors at Different Voltages**  
AKÇA B., ERZENE OĞLU S. Z., GÜRBULAK B.  
International Congress On Semiconductor Materials Devices, 28 - 30 August 2018
- XXV. **Measurement of  $\gamma$ -Ray Transmission Factors of GaSe, GaSe:Cd, GaTe and GaTe:Cd Semiconductors at Different Voltages**  
AKÇA B., ERZENE OĞLU S. Z., GÜRBULAK B.

2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS DEVICES, 28 - 30 August 2018

- XXVI. **The Change According to the Liquid Nitrogen Temperature of  $\gamma$ -Ray Transmission Factors of TlGaSe<sub>2</sub>, TlInGaSe<sub>2</sub> and Tl<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>Se<sub>2</sub> Semiconductors**

AKÇA B., ERZENEÖĞLU S. Z., GÜRBULAK B.

2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS DEVICES, 28 - 30 August 2018

- XXVII. **Investigation of Surface Topography of GaTe and GaTe:Cd Semiconductors using Atomic Force Microscopy**

ŞATA M., karataş s., ERZENEÖĞLU S. Z., TURGUT G., GÜRBULAK B.

the International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials(PCFM'18) Editors Niyazi Bulut, PhD Published, June, 19 - 21 June 2018

- XXVIII. **Growth and Structural Evaluation of InSe and InSe:Mn Binary Semiconductors**

GÜRBULAK B., MERHAN MUĞLU G., AKÇA B., TURGUT E., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS, 19 - 21 June 2018

- XXIX. **Investigation of Optical Properties of GaTe and GaTe:Cd Single Crystals Depending on Temperature**

ŞATA M., ASHKHASI A., DUMAN S., EKİNCİ N., GÜRBULAK B.

International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Turkey, 19 - 21 June 2018

- XXX. **The Determination of  $\gamma$ -Ray Transmittances of GaSe and GaSe:Cd**

AKÇA B., ERZENEÖĞLU S. Z., GÜRBULAK B.

International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS), 26 - 29 April 2018

- XXXI. **The Determination of  $\gamma$ -Ray Transmittances of GaSe and GaSe:Cd**

AKÇA B., ERZENEÖĞLU S. Z., GÜRBULAK B.

INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018

- XXXII. **Günay Merhan MUĞLU, Sevda SARITAŞ, Tuba ÇAKICI, Erdal TURGUT, Mutlu KUNDAKÇI, Bekir GÜRBULAK, and Muhammet YILDIRIM "Investigated Optical and Structural Characterization of Er:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Er:Zn<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub> Thin Films Grown by Chemical Spray Pyrolysis" International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21-23 September 2017, Bayburt, Özet Kitabı p. 1246.**

ÇAKICI T., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., TURGUT E.

sözlü sunum, 21 - 23 September 2017

- XXXIII. **Investigated Optical and Structural Characterization of Al:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ga:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown by Chemical Spray Pyrolysis" International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21-23 September 2017, Bayburt, Özet Kitabı p. 1249.**

Sarıtaş S., Yıldırım M., Gürbulak B., Çakıcı T., Turgut E., Merhan Muğlu G.

sözlü sunum, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.8-10

- XXXIV. **Investigated Optical and Structural Characterization of Al:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ga:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown by Chemical Spray Pyrolysis"**

MERHAN MUĞLU G., SARITAŞ S., ÇAKICI T., TURGUT E., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.

International Conference on Advanced Engineering Technologies 21-23 September 2017 Bayburt-TURKEY, 21 - 23 September 2017

- XXXV. **Investigated Optical and Structural Characterization of Er:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Er: Zn<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub> Thin Films Grown by Chemical Spray Pyrolysis**

GÜNAY M. M., SARITAŞ S., ÇAKICI T., TURGUT E., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.

International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 September 2017 - 23 September 2017, pp.1417

- XXXVI. **Investigated Optical and Structural Characterization of Al:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ga:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown By Chemical Spray Pyrolysis**

SARITAŞ S., ÇAKICI T., GÜNAY M. M., TURGUT E., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.

International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017, pp.1418

- XXXVII. **Investigated Optical and Structural Characterization of Al:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ga:Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown By Chemical Spray Pyrolysis**

SARITAŞ S., ÇAKICI T., GÜNAY M. M., TURGUT E., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.

- International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017, pp.1249
- XXXVIII. **Growth and Characterizations of GaSe and GaSe:Cd Single Crystals by Bridgman/Stockbrger Technique**  
GÜRBULAK B., ÖZBEY y. k., EKİNCİ N., ASHKHASI A., Saritaş s., DUMAN S.  
International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 17 - 19 August 2017
- XXXIX. **Growth and Characterizations of GaSe and GaSe:Cd Single Crystals by Bridgman/Stockbarger Technique**  
GÜRBULAK B., özbey K. Y., EKİNCİ N., ashkhasi a., saritaş S., DUMAN S.  
International Congress on Semiconductors Materials and Devices ICSMD-2017, 17 - 19 August 2017
- XL. **Synthesis and Characterizaiton of Transition Metal Co-Doped ZnO and MGo Diluted Magnetic Semiconductor Films Prepared Chemical Spray Pyrolysis Method,**  
SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., Aliyeva M., YILDIRIM M.  
I INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG RESEARCHERS 05-06 May 2017, Baku Azerbaijan, 5 - 06 May 2017
- XLI. **Investigation of Growth, Optical Properties of GaSe:Cd Semiconductor**  
GÜRBULAK B., ASHKHASI A., ŞATA M., DUMAN S., ALEYEVA M.  
I. INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG RESEARCHERS, Baku, Azerbaijan, 5 - 06 May 2017
- XLII. **Synthesis and Characterization of Transition Metal Co Doped ZnO and MgO Dlluted Magnetic Semiconductor Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method**  
SARITAŞ S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., Alieva M., YILDIRIM M.  
International Scientific Conference of Young Resaerches, 4 - 05 May 2017
- XLIII. **Investigation of Growth and Optical Properties of GaSe: Cd Semiconductor**  
GÜRBULAK B., Ashkhasi A., ŞATA M., DUMAN S., Aleyeva M.  
International Scientific Conference of Young Researchers, Baku Engineering University, 5 - 06 May 2017
- XLIV. **Growth and Structural Characterizations of GaSe and GaSe:Cd Single Crystals**  
ASHKHASI A., GÜRBULAK B., ŞATA M., Turgut G., Duman S.  
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2016, vol.1815
- XLV. **Electrical Characterization of In/p-GaSe:Cd/Au-Ge Single Crystal Grown by Bridgman/Stockbarger Method**  
GÜRBULAK B., Sata M., Ashkhasi A., YILDIRIM M., Duman S.  
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2016, vol.1815
- XLVI. **Determiation of Contact Paramerters of Al p Ge diods with Methyl Green Interlayer**  
DUMAN S., TURGUT G., ÖZÇELİK F., GÜRBULAK B.  
SATF 2016, 19 - 23 September 2016
- XLVII. **Electrical Characterization of In/P-GaSe:Cd/Au-Ge Single Crystal Grown By Bridgman/Stockbarger Method**  
GÜRBULAK B., ŞATA M., Ashkhasi A., ÖZÇELİK F. S., DUMAN S.  
Turkish Physical Society 32. International Physics Congress 6-9 September/2016 Bodrum/Türkiye., 6 - 09 September 2016
- XLVIII. **Elektrical Characterization of In p GaSe Cd Au Ge single Crystals**  
GÜRBULAK B., ŞATA M., DUMAN S., ASHKHASI A., Özçelik F. Ş.  
TFD 32, 6 - 09 September 2016
- XLIX. **Growth and Structural Characterizations of GaSe and GaSe:Cd Single Crystals**  
Ashkhasi A., GÜRBULAK B., ŞATA M., DUMAN S.  
Turkish Physical Society 32. International Physics Congress 6-9 September/2016 Bodrum/Türkiye., 6 - 09 September 2016
- L. **The effect of Sn doping Urbach Tail and optical absorbtion measurements of InSe crystal**  
Duman S., GÜRBULAK B., Dogan S., Ozcelik F. S.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, Turkey, 25 - 27 February 2016,



- LI. **The Characterization of N InSe Single Crystal**  
GÜRBULAK B., Ashkhasi A., ERZENEÖĞLU S. Z., ŞATA M., DUMAN S., MAVİ A.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak, 25 - 27 February 2016
- LII. **Magnetoresistance and Hall Effect measurements of Zn doped Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>**  
Sarıtaş S., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
ICNP2016 GEBZE, 7 - 08 April 2016
- LIII. **The Characterization of N InSe Single Crystal**  
GÜRBULAK B., Ashkhasi A., ERZENEÖĞLU S. Z., ŞATA M., DUMAN S., MAVİ A.  
The first International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, 25 - 27 February 2016
- LIV. **The Characterization of N-InSe Single Crystal IPCAP 2016, International Physics Conference at the Anatolian Peak, 02-PP03 S:164, 25-27 February/2016 Erzurum/Türkiye.**  
Ashkhasi A., GÜRBULAK B., ŞATA M., DUMAN S.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak, 02-PP03 S:164, 25-27 February/2016 Erzurum/Türkiye., 27 February 2016
- LV. **Structural and Electrical properties of Cd Implanted GaTe Single Crystals growth by Bridgman Technique**  
ŞATA M., GÜRBULAK B., Ashkhasi A., DUMAN S., KUNDAKÇI M., TURGUT G.  
IPCAP 2016, 25 - 27 February 2016
- LVI. **Illumination Effect on The Electrical of an Al p-aSe Schokky Diod**  
Özçelik F., Budak H., DUMAN S., GÜRBULAK B.  
IPCAP2016, 25 - 27 February 2016
- LVII. **Electrical Characterization of Sn /InSe/Mn Crystal Growth by Bridgman Stockbarger Method**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., Özçelik F. Ş., Ashkhasi A., ŞATA M., Yılmaz S., Tekle T.  
IPCAP2016, 25 - 27 February 2016
- LVIII. **The Effect of Sn Doping Urbach Tail and Optical absorption measurements of InSe Crystal**  
DUMAN S., GÜRBULAK B., DOĞAN S., Özçelik F. Ş.  
THLES, 25 - 27 February 2016
- LIX. **Structural Characterization of InSe:Zn Layer Semiconductor Grown by Bridgman/Stockbarger Technique**  
GÜRBULAK B., Ashkhasi A., ŞATA M., Özçelik F. Ş., DUMAN S.  
IPCAP 2016, International Physics Conference at the Anatolian Peak, 02-PP03 S:164, 25-27 February/2016 Erzurum/Türkiye., 25 - 27 February 2016
- LX. **Sevda Sarıtaş, Erdal Turgut, Afsun Ashkhasi, Mutlu Kundakçı, Bekir Gürbulak ve Muhammet Yıldırım "Si Altık Üzerine Manyetik Özellikli Demir Oksit Yarıiletken İnce Filmlerin Kimyasal Püskürtme Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Analizi" 21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi 25 Aralık 2015, YFM-21 Özet Kitabı p.1**  
TURGUT E., YILDIRIM M., GÜRBULAK B.  
Poster bildiri, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- LXI. **Katkılı, Katkısız Yarıiletkenlerde Transmisyon Katsayılarının, Tavlama Süresine Bağlı Değişimi**  
GÜRBULAK B., AKÇA B., ERZENEÖĞLU S. Z.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015., Turkey, 25 December 2015
- LXII. **GaTe ve GaTe:Cd İkili Yarıiletken Kristallerinin Bridgman/Stockbarger Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Özellikleri**  
ŞATA M., GÜRBULAK B., Ashkhasi A., ÖZÇELİK F. Ş., DUMAN S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015., Turkey, 23 - 25 December 2015
- LXIII. **Si Altık Üzerine Manyetik Özellikli Demir Oksit Yarıiletken İnce Filmlerin Kimyasal Püskürtme Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Analizi**  
KARATAŞ S., TURGUT E., GÜRBULAK B., Ashkhasi A., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015., Turkey, 23 - 25 December 2015
- LXIV. **InSe NİN ELEKTROKİMYASAL OLARAK BÜYÜTÜLMESİ VE KARAKTERİZASYONU**

ÇINAR DEMİR K., GÜRBULAK B., COŞKUN C.

YMF-21, 25 December 2015

- LXV. **Cd/InSe:Mn Schottky Diyodunun Sıcaklığa Bağlı Akım-Gerilim Karakteristikleri.**  
TUBA T., GÜRBULAK B., DUMAN S., ÖZÇELİK F. Ş., Ashkhasi A., ŞATA M., DOĞAN S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015., Turkey, 25 December 2015
- LXVI. **GaSe ve GaSe: Cd İkili Yarıiletken Kristallerinin Bridgman/Stockbarger Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Özellikleri**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., ŞATA M., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., SARITAŞ S., Ashkhasi A.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015., Turkey, 25 December 2015
- LXVII. **Geçiş Metal Katkılı, Seyreltilmiş Manyetik Yarıiletken Çinko Oksit İnce Filmlerin Kimyasal Püskürtme Tekniğiyle Büyütülmesi, Yapısal ve Optik Analizi**  
KARATAŞ S., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., Ashkhasi A., KUNDAKÇI M.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015., Turkey, 25 December 2015
- LXVIII. **The Synthesis and Characterization of Sol-gel Spin Coated CdO Thin Films, 3rd International Multidisciplinary Microscopy and Microanalysis Congress Exhibition,**  
ÖZÇELİK F. S., Ashkhasi A., TURGUT G., DUMAN S., GÜRBULAK B.  
Interm 19-23 October 2015 Fethiye/TÜRKİYE, 19 - 23 October 2015
- LXIX. **Structural and Surface Properties of ZnO and ZnO:Fe Thin Films Deposited by Sol-Gel Spin Coating Technique**  
KASAPOĞLU A. E., DOĞAN S., TURGUT G., GÜRBULAK B., DUMAN S.  
International Congress on Natural and Engineering Sciences, 9 - 15 September 2015
- LXX. **Structural and Surface Properties of ZnO and ZnO:Fe Thin Films Deposited by Sol-Gel Spin Coating Technique,**  
KASAPOĞLU A. E., GÜRBULAK B., DOĞAN S., DUMAN S.  
International Congress on Natural and Engineering Sciences, 09-13 September, 2015, 9 - 13 September 2015
- LXXI. **GaSe:In İkili Bileşiğinin Modifiye Bridgman/Stockbarger Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yüzey Morfolojisi**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., ÖZTIRPAN Y., ERZENEĞLU S. Z., AKÇA B., Ashkhasi A., ŞATA M.  
Adım Fizik Günleri IV Dumlupınar Üni. Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, KÜTAHYA 2015., Turkey, 28 - 29 May 2015
- LXXII. **InSe ve InSe:Zn Yarıiletkenlerin Bridgman/Stockbarger Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Karakterizasyonu**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., ERZENEĞLU S. Z., KUNDAKÇI M., Ashkhasi A., ŞATA M., MUHAMMET A.  
Adım Fizik Günleri IV Dumlupınar Üni. Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, 28-29 MAYIS KÜTAHYA 2015., Turkey, 28 - 29 May 2015
- LXXIII. **Sevda SARITAŞ, Erdal TURGUT, Mutlu KUNDAKÇI, Bekir GÜRBULAK, ve Muhammet YILDIRIM” Geçiş Metal Katkılı, Manyetik Özellikli Demir Oksit İnce Filmlerin Kimyasal Püskürtme Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Analizi” Yoğun Madde Fiziği İzmir İleri teknoloji Enstitüsü (IYTE), 17 Nisan 2015. IYT YMF Özet Kitapçığı p.23.**  
TURGUT E., GÜRBULAK B., ÇAKICI T., YILDIRIM M.  
Sözlü sunum, İzmir, Turkey, 17 April 2015
- LXXIV. **Geçiş Metal Katkılı, Manyetik Özellikli Demir Oksit İnce Filmlerin Kimyasal Püskürtme Tekniğiyle Büyütülmesi ve Yapısal Analizi** 2015.  
KARATAŞ S., TURGUT E., GÜRBULAK B., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
Yoğun Madde Fiziği – İzmir Toplantısı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 17 Nisan, Turkey, 17 April 2015
- LXXV. **InSe ve InSe:Sn Yarıiletken Kristallerinin Lineer Soğurma Katsayılarının, Tavlama Sıcaklığına Göre Değişimi**  
AKÇA B., ERZENEĞLU S. Z., GÜRBULAK B.  
Yoğun Madde Fiziği – İzmir Toplantısı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 17 Nisan 2015., Turkey, 17 April 2015
- LXXVI. **InSe:Mn, InSe:Fe, InSe:Ag ve InSe:Cd Yarıiletken Kristallerin Lineer Soğurma Katsayılarının, Tavlama Sıcaklığına Göre Değişimi,**  
AKÇA B., ERZENEĞLU S. Z., GÜRBULAK B.

20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı Hacettepe Üniversitesi, 26 Aralık 2014., Turkey, 26 December 2014
- LXXVII. **n-tipi InSe ve InSe:Sn Tek kristalleinin Lineer Soğurma Katsayılarının, tavlama Süresine Göre Değişimi,**  
AKÇA B., ERZENEĞLU S. Z., GÜRBULAK B.  
İzmir İleri teknoloji Enstitüsü (İYTE) Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı 11 Nisan 2014., Turkey, 11 April 2014
- LXXVIII. **Fabrication and electrical Characterization of Au/Pyronine-G/p-Si Diode**  
DUMAN S., ÖZÇELİK F. S., GÜRBULAK B., TURGUT G., KORUCU D.  
ISSTC January (Ocak) 13-15 2014, ISTANBUL/TÜRKİYE, 13 - 15 January 2014
- LXXIX. **The Electrical Properties of Sn InSe Mn In Schottky Diodes Performed on Mn InSe Growth by Bridgman Technique**  
ÇINAR DEMİR K., GÜRBULAK B., COŞKUN C.  
ISSTC 2014, 13 - 15 January 2014
- LXXX. **Investigation of Structural and Optical Properties OF SOL-GEL Derived LA Doped ZnO Thin Films**  
KESKENLER E. F., TURGUT G., AYDIN S., DOĞAN S., GÜRBULAK B., DİLBER R.  
Turkish Physical Society 29th International Physical Congress, 5 - 08 September 2012
- LXXXI. **"Microstructural and Optical properties of IZO film Derived by Sol-Gel Technique"**  
DOĞAN S., KESKENLER E. F., TURGUT G., DUMAN S., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., ŞAHİN Y.  
28th International Physics Congress, Bodrum, TURKEY, September 6-9, 2011., 6 - 09 September 2011
- LXXXII. **High Temperature Annealing Treatment of ZnO Film Grown on P-type Silicon Substrate"**  
DOĞAN S., KESKENLER E. F., TURGUT E., DUMAN S., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.  
28th International Physics Congress, Bodrum, TURKEY, September 6-9, 2011., 6 - 09 September 2011
- LXXXIII. **"Effects of Mn Doping on the microstructures and optical properties of Sol-Gel derived ZnO thin films"**  
KESKENLER E. F., DOĞAN S., DİYARBAKIR B., GÜRBULAK B., DUMAN S., TURGUT G.  
28th International Physics Congress, Bodrum, TURKEY, September 6-9, 2011., 6 - 09 September 2011
- LXXXIV. **The barrier inhomogeneity in identically prepared Ag/p-GaSe Schottky Diodes",**  
ELKOCA Z., TEKLE T., GÜRBULAK B., DUMAN S., DOĞAN S.  
27th International Physics Congress, Istanbul, TURKEY, September 14- 17, 2010., 14 - 17 September 2010
- LXXXV. **The growth of ZnO crystal and investigation of temperature variation of band-gap",**  
KESKENLER E. F., DİYARBAKIR S., DUMAN S., GÜRBULAK B., DOĞAN S.  
27th International Physics Congress, Istanbul, TURKEY, September 14- 17, 2010., 14 - 17 September 2010
- LXXXVI. **Measurement of K and L X-ray Intensity Ratios for Nd and Ho Elements in an External Magnetic Field.**  
ŞAHİN Y., GÜROL A., DEMİR D., ÖNDER EROL P., DOĞAN S., GÜRBULAK B.  
Azerbaijan Journal of Physics Fizika, Vol. XVI, Number 2, June 2010., 25 - 28 June 2010
- LXXXVII. **The Barrier-Height Inhomogeneity in Identically Prepared Au-Be/p-InSe:Cd Schottky Barrier Diodes,**  
DUMAN S., GÜRBULAK B., DOĞAN S.  
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24-27 Eylül, Bodrum, 2009., 24 - 27 September 2009
- LXXXVIII. **The Barrier-Height Inhomogeneity in Identically Prepared Au-Be/p-InSe:Cd Schottky Barrier Diodes,**  
DUMAN S., GÜRBULAK B., DOĞAN S.  
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24-27 Eylül, Bodrum, 2009., 24 - 27 September 2009
- LXXXIX. **The Temperature Dependence of I-V Characteristics for Au/Ni/n-GaN Schottky Diodes**  
DUMAN S., DOĞAN S., GÜRBULAK B.  
Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, 28-31 Ağustos 2007 İnönü Üniversitesi, 28 - 31 August 2007
- XC. **Growth, optical and electrical properties of In<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, In<sub>1-x</sub>CdxS and CdS thin films by the (SILAR) method**  
Kundakci M., Akaltun Y., Astam A., Yildirim M., Guerbulak B.  
6TH International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 August 2006 - 26 August 2007, vol.899, pp.618
- XCI. **Growth, Optical and electrical properties of In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>, InCdS and CdS Thin Films by The (SILAR) Method,**

KUNDAKÇI M., AKALTUN Y., ASTAM A., ATEŞ A., YILDIRIM M., GÜRBULAK B.

BPU-6 6th International Conference of the Balkan Physical Union, August 22-26, 2006, İstanbul TURKEY 2006., 22 - 26 August 2006

- XCII. **Optical Characterization of Gadolinium Doped TlGaSe<sub>2</sub> Crystals,**  
DUMAN S., GÜRBULAK B., DOĞAN S., YILDIRIM M., TÜZEMEN S.  
World year of physics 2005 23rd International Physics Congress, 13-16 .September. 2005 Muğla, TÜRKİYE, 13 - 16 September 2005
- XCIII. **Growth and Electric field Influence on Optical Investigations of InSe and InSe:Er Single Crystals,**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., KUNDAKÇI M., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
World year of physics 2005 23rd International Physics Congress, 13-16 .September. 2005 Muğla, TÜRKİYE, 13 - 16 September 2005
- XCIV. **InSe ve InSe:Sn Tek Kristallerinin Yasak Enerji Aralıklarının Sıcaklıkla Değişimi,**  
DUMAN S., GÜRBULAK B., ATEŞ A., KIZILTAŞ Ş., ALİEVA M.  
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, 25-28 MAYIS 2005 Erzurum, TÜRKİYE, (Poster Bildiri), Turkey, 25 - 28 May 2005
- XCv. **İnce Filmlerinin Successive İonic Layer Adsorption and Reaction (SILAR) Tekniği ile Büyütülmesi ve Sıcaklığa Bağlı Yasak Enerji Aralığının Değişimi,**  
KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., YILDIRIM M. A., GÜRBULAK B., ATEŞ A., AKALTUN Y.  
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, 25-28 HAZİRAN.2005 Erzurum, TÜRKİYE , (Sözlü Bildiri), Turkey, 25 - 28 May 2005
- XCVI. **Urbach Tail And Optical Absorption In Layered Semiconductor TlGaSe<sub>2</sub>(1-x)S<sub>2</sub>x Single Crystals,**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., KUNDAKÇI M., ATEŞ A., YILDIRIM M., ALİEVA M.  
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, 25-28 MAYIS 2005 Erzurum, TÜRKİYE, Turkey, 25 - 28 May 2005
- XCvII. **TlGaSe<sub>2</sub>(1-x)S<sub>2</sub>(x) Tek Kristalde Optik Soğurma Ölçüleri,**  
DUMAN S., KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., ATEŞ A.  
TFD-2004 Türk Fizik derneği 22. Fizik Kongresi 14-17 Eylül 2004 Bodrum TÜRKİYE (Poster Bildiri), Turkey, 14 - 17 September 2004
- XCvIII. **Electric Field Influence on Absorption Measurements in InSe and InSe:Er Single Crystals,**  
KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., GÜR E., YILDIRIM M.  
BPU-5 Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Yugoslav Physical Society, Serbia and Montenegro 25-29 August 2003., 25 - 29 August 2003
- XCIX. **Influence of Electrical Field on The Optical Absorption in InSe:Er Crystals,**  
GÜRBULAK B., ATEŞ A., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., TÜZEMEN S.  
TFD-2002 Türk Fizik derneği 21. Fizik Kongresi 11-14 Eylül 2002 ISPARTA (Poster Bildiri), Turkey, 11 - 14 September 2002
- C. **Effect Of Gd Doping On The Absorption Properties Of TlGaSe<sub>2</sub>**  
GÜRBULAK B., DOĞAN S., DUMAN S., ŞİŞMAN Ş., AKALTUN Y., AYDIN S.  
TFD-2002 Türk Fizik derneği 21. Fizik Kongresi 11-14 Eylül 2002 ISPARTA (Poster Bildiri), Turkey, 11 - 14 September 2002
- CI. **Absorption measurement in InSe Single Crystal under an Applied Electric Field,**  
ATEŞ A., GÜRBULAK B., GÜR E., YILDIRIM T., YILDIRIM M.  
TFD-2002 Türk Fizik derneği 21. Fizik Kongresi 11-14 Eylül 2002 ISPARTA (Poster Bildiri), Turkey, 11 - 14 September 2002
- CII. **Temperature Dependence and Ho effect on the Optical Absorption of InSe and InSe:Ho Crystals.**  
ATEŞ A., GÜRBULAK B., DOĞAN S., YILDIRIM M., TÜZEMEN S.  
TFD 20. Turkish International Physics Conference 10-15 September 2001 Bodrum-TURKEY an Kos-GREECE., 10 - 15 September 2001
- CIII. **The Gd Effect on Optical Properties of TlGaSe<sub>2</sub>,**  
GÜRBULAK B., ATEŞ A., DOĞAN S.  
TFD 20. Turkish International Physics Conference 10-15 September 2001 Bodrum-TURKEY an Kos-GREECE., 10 - 15 September 2001

- CIV. **TlGaSe<sub>2</sub> Tek kristalinin Soğurma Spektrumuna Praseodiyum'un (Pr) Etkisi**  
GÜRBULAK B., DOĞAN S., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
TFD-2000 Türk Fizik derneği 19. Fizik Kongresi 26-29 Eylül 2000 ELAZIĞ (Sözlü Bildiri), Turkey, 26 - 29 September 2000
- CV. **The Optical Absorption Edge for Tl<sub>0.995</sub>GaPr<sub>0.005</sub>Se<sub>2</sub> and TlGaSe<sub>2</sub>**  
GÜRBULAK B., ATEŞ A., DOĞAN S., YILDIRIM M., EFEÖĞLU H., TÜZEMEN S., YOĞURTÇU Y. K.  
BPU-4 Fourth General Conference of the Balkan Phycical Union, Veliko Turnovo, 22-27 August 2000., 22 - 27 August 2000
- CVI. **Katkılanmamış ve Te Katkılanmış GaAs Kristallerinin Yakın Bant Kenarı Optik Özellikleri, (Sözlü Bildiri)**  
YILDIRIM T., DOĞAN S., ATEŞ A., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., TÜZEMEN S.  
TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM, Turkey, 22 - 24 June 2000
- CVII. **InSe ve InSe:Ho Tek Kristallerinin Büyütülmesi, Optik ve Galvanomagnetik Özelliklerinin İncelenmesi,**  
ATEŞ A., YILDIRIM M., GÜRBULAK B., DOĞAN S., TÜZEMEN S., YILDIRIM T.  
TFD II.Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Sözlü Bildiri), Turkey, 22 - 24 June 2000
- CVIII. **Anomaly of Temperature Behaviour of Optical and Photoelectrical Properties of TlIn<sub>1-x</sub>GdxS<sub>2</sub> and TlIn<sub>1-x</sub>Er<sub>x</sub>S<sub>2</sub>Single Crystals,**  
GÜRBULAK B., YILDIRIM M., YOĞURTÇU Y. K., ALİEVA M., AGEYEVA S. K.  
TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Sözlü Bildiri), Turkey, 22 - 24 June 2000
- CIX. **Fe Katkılanmış Yarıyalıtkan ve Katkılanmamış n-tipi InP Kristallerinin Yakın Bant Kenarı Fotolüminesans ve Optik Soğurması**  
DOĞAN S., GÜRBULAK B., TÜZEMEN S., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
TFD II. Yoğun Madde Fiziği Kongresi 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Sözlü Bildiri), Turkey, 22 - 24 June 2000
- CX. **TlGaSe<sub>2</sub>(1-x)S<sub>2</sub>(x) Tek Kristalinin Büyütülmesi ve Yasak Enerji Aralığının Sıcaklıkla Değişimi,**  
DUMAN S., GÜRBULAK B., ATEŞ A., DOĞAN S., YILDIRIM T., YILDIRIM M., TÜZEMEN S.  
TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Poster Bildiri), Turkey, 22 - 24 June 2000
- CXI. **TlGaS<sub>2</sub> Tek Kristalinin Optik Özelliklerine Fe'nin Etkisi, TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Sözlü Bildiri).**  
GÜRBULAK B., DUMAN S., YILDIRIM M., TÜZEMEN S., YOĞURTÇU Y. K.  
TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, 22-24 Haziran 2000 ERZURUM (Sözlü Bildiri), Turkey, 22 - 24 June 2000
- CXII. **Yarıyalıtkan ve n-tipi GaAs Kristallerinin Yakın Band Kenarı Bölgesinde Optik Soğurma Olayları,**  
YILDIRIM T., TÜZEMEN S., DOĞAN S., GÜRBULAK B., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
Türk Fizik Derneği 18. Ulusal Fizik Kongresi 25-28 Ekim 1999 ADANA (sözlü bildiri), Turkey, 25 - 28 October 1999
- CXIII. **InP ve InP:Fe Kristallerinin Optik Soğurma ve Fotolüminesans Ölçümleri ve Bunlar Arasındaki İlişkilerin İrdelenmesi,**  
DOĞAN S., TÜZEMEN S., GÜRBULAK B., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
Türk Fizik Derneği 18. Ulusal Fizik Kongresi 25-28 Ekim 1999 ADANA (Poster bildiri), Turkey, 25 - 28 October 1999
- CXIV. **Urbach's Rule and Optical Properties for TlGaS<sub>2</sub> and Tl<sub>1-x</sub>GaNdxS<sub>2</sub>,**  
ATEŞ A., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., DOĞAN S., TÜZEMEN S.  
Türk Fizik Derneği 18. Ulusal Fizik Kongresi 25-28 Ekim 1999 ADANA (Poster bildiri), Turkey, 25 - 28 October 1999
- CXV. **Anomaly of temperature Behaviour of Electron Spectra of TlInS<sub>2</sub> Doped by Er near The Fundamental Absorptinb Edge, Third International School Conferences, physical problems in Material Science of Semiconductors,**  
AGAYEVA S. K., ALİEA M. K., GÜRBULAK B., YOĞURTÇU Y. K.  
Chernivtsi, 7-11 of Septenber, 1999 UKRAINE (Sözlü Bildiri), 7 - 11 September 1999

- CXVI. **AIIBVI Tek Kristallerin Büyütülmesi**  
GÜRBULAK B., ATEŞ A., DOĞAN S., YILDIRIM M., YOĞURTCU Y. K.  
Türk Fizik Derneği 17. Ulusal Fizik Kongresi 27-31 Ekim 1998 Alanya ANTALYA (sözlü bildiri), Turkey, 27 - 31 October 1998
- CXVII. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Er Doped and Undoped p-type InSe, ' YILDIRIM M., GÜRBULAK B., TÜZEMEN S., ATEŞ A., DOĞAN S.**  
'Plasma and solid State Physics'' workshop 18-19 June 1998 Kocaeli TÜRKİYE, 18 - 19 June 1998
- CXVIII. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Gd Doped and Undoped p-type GaSe, GÜRBULAK B., DOĞAN S., ATEŞ A., ABAY B., YILDIRIM M., YOĞURTCU Y. K., COŞKUN C.**  
3th General Conferences of the Balkan Physical Union 2-5 September 1997 Cnuj- Napoca, ROMANIA., 2 - 05 September 1997
- CXIX. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Er Doped and Undoped p-type InSe, ROMANIA.**  
GÜRBULAK B., DOĞAN S., ATEŞ A., ABAY B., YILDIRIM M., TÜZEMEN S., YOĞURTCU Y. K., COŞKUN C.  
3th General Conferences of the Balkan Physical Union 2-5 September 1997 Cnuj- Napoca, 2 - 05 September 1997
- CXX. **Optical Assesment of Bulk and Epitaxial Structures, Optical Spectroscopy of Low Dimensional Semiconductor Structures, NATO-ASI (Advanced Study Institute), September 9-20, 1996, Bilkent Üniversitesi, Ankara-Antalya, (Poster Presentation).**  
TÜZEMEN S., EFEOĞLU H., ABAY B., YILDIRIM M., GÜRBULAK B., YOĞURTCU Y. K.  
NATO-ASI (Advanced Study Institute), September 9-20, 1996, Bilkent Üniversitesi, Ankara-Antalya, ., 9 - 22 September 1996
- CXXI. **InSe ve InSe:Er Kristallerinin Büyütülmesi ve Eksiton Enerjilerinin Sıcaklığa Bağlılığı**  
GÜRBULAK B., ABAY B., COŞKUN C., ATEŞ A., ALİEVA M., YOĞURTCU Y. K.  
Türk Fizik Derneği 16.Ulusal Fizik Kongresi 26-29 Ağustos 1996 Ayvalık Balıkesir (Sözlü Bildiri), Turkey, 26 - 29 August 1996
- CXXII. **TlGaSe2 ve TlGaSe2:Gd Kristallerinde Sıcaklığın Soğurmaya Etkisi**  
GÜRBULAK B., ABAY B., DOĞAN S., YOĞURTCU Y. K., YILDIRIM M.  
Türk Fizik Derneği 16.Ulusal Fizik Kongresi 26-29 Ağustos 1996 Ayvalık Balıkesir (Sözlü bildiri), Turkey, 26 - 29 August 1996
- CXXIII. **Tam Otomatik Fotolüminesans Sisteminin Dizaynı ve Yarıiletken Karakterizasyonunda Uygulaması.**  
EFEOĞLU H., TÜZEMEN S., YILDIRIM M., ABAY B., TURUT A., SAĞLAM M., GÜRBULAK B., YOĞURTCU Y. K.  
Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş-Antalya (Sözlü bildiri), Turkey, 26 - 29 September 1995
- CXXIV. **LEC Tekniğiyle Büyütülmüş GaAs ın Kuantum Veriminin Laser Yardımlı Anodik Oksidasyon ile Artırılması**  
EFEOĞLU H., TÜZEMEN S., TURUT A., ABAY B., YILDIRIM M., GÜRBULAK B., COŞKUN C., YOĞURTCU Y. K.  
Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi 26-29, Eylül Kaş-Antalya (Sözlü bildiri), Turkey, 26 - 29 September 1995
- CXXV. **LEC Tekniğiyle Büyütülmüş n-Tipi GaAs'xxde Galvanomagnetik Etkilerin Sıcaklığa Bağlı İncelenmesi.**  
GÜRBULAK B., YILDIRIM M., ABAY B., TÜZEMEN S., EFEOĞLU H., DOĞAN S., YOĞURTCU Y. K.  
Türk Fizik Derneği 15.Ulusal Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş Antalya (Poster bildiri), Turkey, 26 - 27 September 1995
- CXXVI. **AIIBVI ve AIIBIII Ternary Yarıiletkenlerini Büyütme Sistemi ve TlInSe2 ile TlGaSe2 Tek Kristallerinin Büyütülmesi.**  
GÜRBULAK B., ABAY B., YILDIRIM M., TÜZEMEN S., EFEOĞLU H., SAĞLAM M., YOĞURTCU Y. K.  
Türk Fizik Derneği 15.Ulusal Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş Antalya (Poster bildiri), Turkey, 26 - 29 September 1995
- CXXVII. **Investigation of Optic and Photoelectrical Properties of TlIn1-xGaxSe2 (0 ≤ x ≤ 0.3, 0.55 ≤ x ≤ 1) Solid Solution, 10th International Conference on Ternary and Multiternary Compounds, 19-22 September, 1995, Stuttgart - Germany. (Poster Presentation).**  
ABAY B., EFEOĞLU H., GÜRBULAK B., YOĞURTCU Y. K., AGAEVA M. S., ALİEVA M., DARVİSHOV N. G., PASHAEVD A. M.

- 10th International Conference on Ternary and Multiternary Compounds, 19-22 September, 1995, Stuttgart - Germany, 19 - 22 September 1995
- CXXVIII. **Mapping of Infra-red Absorption Centres in Layered TlGaSe<sub>2</sub>, TlGaS<sub>2</sub> and TlInS<sub>2</sub> 7-19 October, 1994 Barcelona- Spain, (Oral Presentation).**  
TÜZEMEN S., GÜRBULAK B., EFEOĞLU H., YILDIRIM M., YOĞURTCU Y. K., ABAY B.  
The First International Conference on Materials for Microelectronics, 7 - 09 November 1994
- CXXIX. **TlFeS<sub>2</sub>(Se<sub>2</sub>-Te<sub>2</sub>) Magnetik Yarıiletkenlerin Büyütülmesi, Kimyasal ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi,**  
HÜSEYİNOV H. C., GÜRBULAK B., ABAY B., YOĞURTCU Y. K.  
Türk Fizik Derneği 14. Ulusal Fizik Kongresi 25-27 Ekim 1993 Yakın Doğu Üni. Lefkoşa K.K.T.C. (Sözlü bildiri), Turkey, 25 - 27 October 1993
- CXXX. **AIBIII ve AIBIV Ternary Yarıiletkenlerini Büyütme Sistemi ve CuInSe<sub>2</sub> Tek Kristallerinin Büyütülmesi,**  
GÜRBULAK B., ABAY B., EFEOĞLU H., YOĞURTCU Y. K., SAĞLAM M.  
TFD 14. Ulusal Fizik Kongresi, 25-27 Ekim 1993, Yakın Doğu Üniversitesi, Lefkoşa, K.K.T.C., (Poster Bildiri), Turkey, 25 - 27 October 1993
- CXXXI. **AIBIII Tabakalı Yarıiletken Kristallerin Büyütülmesi ve Bazı Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi.**  
ABAY B., GÜRBULAK B., YILDIRIM M., TURUT A., YOĞURTCU Y. K.  
Türk Fizik Derneği 14. Ulusal Fizik Kongresi 25-27 Ekim 1993 Yakın Doğu Üni. Lefkoşa K.K.T.C. (Sözlü bildiri), Turkey, 25 - 27 October 1993
- CXXXII. **Nötronlarla Işınlanmış Yüksek Özdirençli p-Tipi Silisyumda Enine Magnetorezistansın Sıcaklığa Bağlılığı.**  
YILDIRIM M., EFEOĞLU H., GÜRBULAK B., SAĞLAM M., YOĞURTCU Y. K.  
Türk Fizik Derneği 14. Ulusal Fizik Kongresi 25-27 Ekim 1993 Yakın Doğu Üniversitesi Lefkoşa K.K.T.C. (Sözlü bildiri), Turkey, 25 - 27 October 1993

## Supported Projects

- Gürsoy T., Sözbilir M., Yeşilyaprak C., Gürbulak B., Yıldız E., Karahan F., TUBITAK Project, Özel Gereksinimli Hayata Destek, 2022 - 2023
- Gürbulak B., Gürsoy T., TUBITAK Project, Gökyüzüne En Yakın Öğrenciler Doğayı Tanıyor, 2021 - 2022
- Tuysuz E., Özkan H., Gürbulak B., Albayrak Ş., Orak T., Project Supported by Other Official Institutions, I Don't Use Phone While Walking or Driving, 2021 - 2021
- ÖZKAN H., GÜRBULAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, 1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES ISFAS2021 ve 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES ICNAS2021, 2021 - 2021
- GÜRBULAK B., ÖZBEY K. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, TlGaS<sub>2</sub> ve TlGa<sub>1-x</sub>FexS<sub>2</sub> Tabakalı Yarıiletkenlerin Büyütülmesi Yapısal Karakterizasyonu ve Raman Spektrumu Özelliklerinin İncelenmesi The Growth of TlGaS<sub>2</sub> and TlGa<sub>1-x</sub>FexS<sub>2</sub> Layered Semiconductors Investigation of Structural Characterization and Raman Spectrum Properties, 2018 - 2019
- GÜROL A., KURUCU Y., YILMAZ D., ŞAKAR E., GÜRBULAK B., FİDAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Fizik Bölümünün Ar-Ge ve İnnovasyon Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019
- Gürbulak B., Project Supported by Higher Education Institutions, GaTe ve GaTe:Cd Tek Kristallerinin Yapısal Karakterizasyonu Lisans Üstü Öğrenim Araştırma Projesi, proje No: 2016/146 (Toplam 14.750,00 TL Başlangıcı 21.06.2016 - 27.12.2016). Yönetici: Bekir GÜRBULAK, 2016 - 2017
- Gürbulak B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, GaSe ve GaSe:Cd Tabakalı Kristallerin Yapısal ve Elektriksel Özellikleri Lisans Üstü Öğrenim Araştırma projesi, proje No: 2016/147 (Toplam 14.750,00 TL Başlangıcı 21.06.2016 - 21.04.2017.) Yönetici: Bekir GÜRBULAK, 2016 - 2017
- Gürbulak B., Yıldırım M., Project Supported by Higher Education Institutions, Radyofrekans magnetron sıçrama ve kimyasal püskürtme teknikleri ile büyütülen Demiroksit ince filmlerinin fiziksel ve galvanometrik özelliklerinin

incelenmesi, 2016 - 2017

Gürbulak B., Project Supported by Higher Education Institutions, GaSe ve GaSe Cd tabakalı kristalinin Yapısal Karakterizasyonu, 2016 - 2017

GÜRBULAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, GATE VE GATE:CD TEK KRİSTALLERİNİN YAPISAL KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2016

Gürbulak B., Project Supported by Higher Education Institutions, GaTe ve GaTe:Cd TEK KİSTALLERİNİN YAPISAL KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2016

Gürbulak B., Project Supported by Higher Education Institutions, GaTe(1-x)Se(x) Tek kristallarının büyütmesi ve yapısal Analizi, Proje No: 2012/458 (01.01.2013,15.000 TL) Yönetici: Bekir GÜRBULAK., 2013 - 2016

Gürbulak B., Duman S., Project Supported by Higher Education Institutions, Katkılı ve Katkısız AIIIBVI Yarıiletken Bileşiklerin Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, Proje no: 2013/311 (Toplam 30.00010000 TL Başlangıcı 31.12.2013-31.12.2015), Yönetici: Songül DUMAN., 2013 - 2015

Erzeneoğlu S. Z., Gürbulak B., Project Supported by Higher Education Institutions, GaTe GaSe GaTe 1 x Se x Tabakalı Yarıiletkenlerinin Büyütülmesi ve Araştırma laboratuvarının Optik Karakterizasyonu açısından Donatılması, 2013 - 2015

GÜRBULAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, GATE, GASE, GATE(1-X)SE(X) TABAKALI YARIİLETKENLERİNİN BÜYÜTÜLMESİ VE ARAŞTIRMA LABORATUVARININ OPTİK KARAKTERİZASYON AÇISINDAN DONATILMASI, 2013 - 2015

Gürbulak B., Project Supported by Higher Education Institutions, GaTe, GaSe, GaTe(1-x)Se(x) Tabakalı Yarıiletkenlerinin Büyütülmesi Ve Araştırma Laboratuvarının Optik Karakterizasyon Açısından Donatılması, Güdümlü Araştırma Projeleri proje No: 2013/286 (Toplam 35.00012000 TL Başlangıcı 31.12.2013-25.12.2015) Yönetici: Bekir GÜRBULAK., 2013 - 2015

Gürbulak B., Kundakçı M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Bazı İkili ve Üçlü Bileşiklerin DC Reaktif magnetron Sputtering Yöntemi ile Büyütülmesi, Optik, Elektrik ve Manyetik Özelliklerinin Belirlenmesi, Proje no: 2013/300 (Toplam 30.00010000 TL Başlangıcı 31.12.2013-25 Aralık 2017) Yönetici: Mutlu KUNDAKÇI., 2013 - 2015

Gürbulak B., Kundakçı M., Project Supported by Higher Education Institutions, CdTe/CdS Tabakalı Güneş Pili için Elde edilmesi Optik, Elektrik ve Yapısal Özelliklerinin Belirlenmesi, Proje No: 2012/461 (01.01.2013, 12.000 TL) Yönetici: Mutlu KUNDAKÇI., 2013 - 2015

GÜRBULAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, KATKILI VE KATKISIZ A3 B4 YARIİLETKENLERİN BÜYÜTÜLMESİ, 2011 - 2012

GÜRBULAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, A3 B4 TEK KRİSTALLERİN BÜYÜTÜLMESİ VE YAPISAL ANALİZİ, 2011 - 2012

GÜRBULAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, A3 B6 VE A3 B3 C6 YARI İLETKEN BİLEŞİKLERDE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ VE ARAŞTIRMA LABORATUVARININ OPTİK KARAKTERİZASYON AÇISINDAN DONATILMASI, 2010 - 2012

Gürbulak B., Yoğurtçu Y. K., TUBITAK Project, Ternary, Quaternary ve Diluted magnetic Yarıiletkenlerin Büyütülmesi, Elektriksel ve Photoquenching Özelliklerinin İncelenmesi, DPT/TBAG-7 Bekir GÜRBULAK (01.09.1993-01.09.1995). Yönetici: Y.Kemal YOĞURTÇU., 1993 - 1995

## Activities in Scientific Journals

Journal of Anatolian Physics and Astronomy, Assistant Editor/Section Editor, 2023 - Continues

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Evaluation Committee Member, 2022 - Continues

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), Evaluation Committee Member, 2022 - Continues

Yuzuncu Yıl University Journal of the Institute of Natural & Applied Sciences, Evaluation Committee Member, 2022 - Continues

Hittite Journal of Science and Engineering, Evaluation Committee Member, 2022 - Continues

Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Advisory Committee Member, 2022 - Continues

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Advisory Committee Member, 2020 - Continues



Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Evaluation Committee Member, 2020 - Continues  
SCIERA Journal of Physics, Committee Member, 2016 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

ATA Teknokent, Executive Board Member, 2022 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Canakkale Onsekiz Mart University, Turkey, December 2023

Technopark, Ataturk University, Turkey, October 2023

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other journals, July 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ PROJE ÖNERİ FORMU , Turkey, July 2022

Technopark, ATATEKNOKENT, Turkey, June 2022

## Metrics

Publication: 251

Citation (WoS): 1363

Citation (Scopus): 1363

H-Index (WoS): 23

H-Index (Scopus): 23

## Congress and Symposium Activities

MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN ETKİNLİĞİ ÇALIŞTAYI, Invited Speaker, Erzurum, Turkey, 2023

Working Group, Ankara, Turkey, 2023

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) 10-12 SEPTEMBER 2021, Session Moderator, Erzurum, Turkey, 2021

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) 10-12 SEPTEMBER 2021, Session Moderator, Erzurum, Turkey, 2021

1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021) 10-12 EYLÜL 2021, Erzurum, TÜRKİYE, Session Moderator, Erzurum, Turkey, 2021

1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021) 10-12 EYLÜL 2021, Erzurum, TÜRKİYE, Session Moderator, Erzurum, Turkey, 2021

1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021) 10-12 EYLÜL 2021, Erzurum, TÜRKİYE, Session Moderator, Erzurum, Turkey, 2021

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Session Moderator, Erzurum, Turkey, 2021  
I. Karadeniz Multi disiplinler Kongresi, Panelists, Giresun, Turkey, 2019

## Awards

Gürbulak B., YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü, November 2022

Gürbulak B., YAYIN TEŞVİĞİ, Tübitak, October 2022

Gürbulak B., YAYIN TEŞVİK, Atatürk Üniversitesi, September 2022

Gürbulak B., En çok yayın yapan bilim adamı, Fen Fakültesi Dekanlığı, December 1999

Gürbulak B., En çok yayın yapan bilim adamı, Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü, November 1999

## **Representation and Promotion Activities**

Institutional Representation, ERZURUM İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ, Turkey, Erzurum, 2021 - 2022

Institutional Promotion, ATATÜRK UNIVERSITY FACULTY OF SCIENCE, Turkey, Erzurum, 2021 - 2021

Institutional Promotion, ATATÜRK UNIVERSITY FACULTY OF SCIENCE, Turkey, Erzurum, 2021 - 2021

## **Non Academic Experience**

Atatürk Üniversitesi

Public Research Center, TÜİK, İSTATİSTİK

Municipality, Erzurum Büyükşehir Belediyesi, İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği