

## Prof. Dr. PINAR BAŞER



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 487 000 0](tel:+904870000)

E-posta: [pbaser@cumhuriyet.edu.tr](mailto:pbaser@cumhuriyet.edu.tr)

Diğer E-posta: [pbaser34@gmail.com](mailto:pbaser34@gmail.com)

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/pbaser>

Posta Adresi: [pbaser@cumhuriyet.edu.tr](mailto:pbaser@cumhuriyet.edu.tr)



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 984954855682959210

ORCID: 0000-0003-0396-0210

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-1543-2021

ScopusID: 16311972300

Yoksis Araştırmacı ID:

<https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/view/viewAuthor.jsp>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2000 - 2007

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Mikro Raman ve PL Spektrometre Sistemi Eğitimi, Sivas Cumhuriyet Üni, 2018

Mesleki Kurs, Yoğun Madde çalıştay, Feza Gürsoy Ent, 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Düşük boyutlu sistemlerin elektronik özellik-leri: dış manyetik alan etkisinde Ga<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>As/GaAs silindirik kuantum telinde hidrojenik safsızlık-lar ve eksitonların bağlanma enerjileri, Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, Homojen Eğik Manyetik Alan Altında Simetrik ve Asimetrik Çift Kuyu Sistemlerinin Elektronik Yapısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000

## Araştırma Alanları

Optik ve Fotonik, Elektriksel ve Manyetik Özellikler, Malzeme Karakterizasyonu, Diferansiyel denklemler, Özel Foksiyonlar, Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2018  
Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2013  
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2007  
Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1995 - 1999

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mimarlık, Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık, Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor  
Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2023  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2021  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - 2017

## Verdiği Dersler

İleri Elektromanyetik Teori , Doktora, 2021 - 2022  
EMT, Lisans, 2021 - 2022  
Kuantum Fiziği II, Lisans, 2022 - 2023  
İleri Kuantum Mekanik de Özel Konular 1, Doktora, 2021 - 2022  
Genel Fizik 2, Lisans, 2019 - 2020  
Yarıiletken Yapıların Elektronik ve Optoelektronik Özellikleri, Doktora, 2019 - 2020  
Fizik - I, Lisans, 2019 - 2020  
Fizik - II, Lisans, 2018 - 2019  
Genel Fiz 1, Lisans, 2019 - 2020  
Elektromanyetik Teori ve Optik, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Genel Fizik II, Lisans, 2018 - 2019  
Kuantum Fiziği I, Lisans, 2019 - 2020  
Genel Fizik I, Lisans, 2019 - 2020  
Yarıiletken Aygıt ve Cihaz Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Fizik - II, Lisans, 2018 - 2019  
Genel Fizik II, Lisans, 2018 - 2019  
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Kuantum Fiziği I, Lisans, 2018 - 2019  
Fizik - I, Lisans, 2018 - 2019  
Genel Fizik I, Lisans, 2016 - 2017  
Genel Fizik II, Lisans, 2015 - 2016

Genel Fizik II, Lisans, 2015 - 2016  
Fizik II, Lisans, 2014 - 2015  
Genel Fizik - II, Lisans, 2014 - 2015  
Genel Fizik I, Lisans, 2015 - 2016  
Fizik I (Mekanik), Lisans, 2015 - 2016  
Genel Fizik I, Lisans, 2014 - 2015  
Fizik I, Lisans, 2014 - 2015  
Genel Fizik - I, Lisans, 2014 - 2015  
Fizik I (Mekanik), Lisans, 2014 - 2015  
Genel Fizik, Lisans, 2014 - 2015  
Temel Fizik, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Fizik Ve Geometrik Optik - II, Ön Lisans, 2011 - 2012  
Genel Fizik, Lisans, 2011 - 2012  
Fizik II, Lisans, 2010 - 2011  
Fizik II, Lisans, 2010 - 2011  
Fizik II (Mekanik II ), Lisans, 2010 - 2011  
Fizik II (Mekanik II ), Lisans, 2010 - 2011  
Optoelektronik, Lisans, 2009 - 2010  
Fizik IV, Lisans, 2007 - 2008

## Yönetilen Tezler

Başer P., İKİ BOYUTLU InGaAs/GaAs YAPISINDA ELEKTRONİK ENERJİLERE VE SAFSIZLIK BAĞLANMA ENERJİSİNE, BASINÇ, SICAKLIK VE YAPI PARAMETRELERİNİN ETKİSİ, Yüksek Lisans, Y.SOLAK(Öğrenci), 2024  
BAŞER P., GaN / InxGa1-xN silindirik kuantum telinde verici safsızlık enerji düzeyleri, Yüksek Lisans, N.BARAZ(Öğrenci), 2012

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Haziran, 2022  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Ağustos, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Şubat, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mayıs, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Eylül, 2019

## Tasarladığı Dersler

Başer P., İleri Elektromanyetik Teori, Doktora, 2021 - 2022

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

- Central-cell corrections for hydrogenic, silicon (Si), selenium (Se), sulfur (S), and germanium (Ge) donor impurities and pressure–temperature effects on the optical properties of the GaAs/GaAlAs multi-layer quantum disk**  
Fakkahi A., BAŞER P., Jaouane M., Sali A., Ed-Dahmouny A., El-Bakkari K., Arraoui R., Azmi H.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.681, 2024 (SCI-Expanded)
- Third-order nonlinear optical susceptibility of hydrogenic impurity in Ge/Si0.15Ge0.85 spherical core/shell quantum dots under electric field**

Hammouda K., Yahyaoui N., Zeiri N., Ed-Dahmouny A., BAŞER P., Sali A., Said M., Murshed M. N.

Solid State Communications, cilt.383, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Electronic and optical properties of CdSe/ZnSe core/shell QDs within centered hydrogenic impurity and their tunability when subjected to an external electric field**  
Jbeli A., Zeiri N., Yahyaoui N., BAŞER P., Said M.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.672, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Theoretical modeling of nonlinear optical properties in spheroidal CdTe/ZnTe core/shell quantum dot embedded in various dielectric matrices**  
Hértilli S., Yahyaoui N., Zeiri N., BAŞER P., Said M., Saadaoui S.  
Results in Physics, cilt.56, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Tuning of binding energy, polarizability and photoionization cross-section of a hydrogenic impurity in CdTe/ZnTe core-shell nanostructure by the electric field and capped matrix**  
Hértilli S., Yahyaoui N., Zeiri N., Başer P., Said M., Saadaoui S.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.485, ss.129081-129089, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Combined effects of thermodynamic factors and external fields for nonlinear optical processes of deformed Mathieu quantum dot containing central impurity**  
BAHAR M. K., BAŞER P.  
Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, cilt.483, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The second, third harmonic generations and nonlinear optical rectification of the Mathieu quantum dot with the external electric, magnetic and laser field**  
BAHAR M. K., BAŞER P.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.665, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nonlinear optical specifications of the Mathieu quantum dot with screw dislocation**  
BAHAR M. K., BAŞER P.  
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of the Size and Dielectric Environments on the Optical Properties in CdS/ZnS Core-Shell Quantum Dot**  
Yahyaoui N., Zeiri N., BAŞER P., Said M., Saadaoui S.  
Plasmonics, cilt.18, sa.4, ss.1489-1498, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of dielectric mismatch on impurity binding energy, photoionization cross-section and stark shift of CdS/ZnSe core shell spherical quantum dots**  
Cherni A., Yahyaoui N., Zeiri N., BAŞER P., Said M., Saadaoui S.  
Physica Scripta, cilt.98, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Photoionization cross-section and polarizability of impurity in CdS/ZnS core/shell quantum dots capped in a dielectric matrix**  
Zeiri N., Cherni A., Yahyaoui N., BAŞER P., Said M., Saadaoui S.  
Solid State Communications, cilt.368, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Tuning of nonlinear optical characteristics of Mathieu quantum dot by laser and electric field**  
BAHAR M. K., Baser P.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.137, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Nonlinear optical characteristics of thermodynamic effects- and electric field-triggered Mathieu quantum dot**  
BAHAR M. K., BAŞER P.  
MICRO AND NANOSTRUCTURES, cilt.170, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evaluation of the external electric- and magnetic field-driven Mathieu quantum dot's optical observables**  
BAŞER P., BAHAR M. K.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.639, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Organo-soluble dendritic zinc phthalocyanine: photoluminescence and fluorescence properties**  
YABAŞ E., Kolemen S., Bicer E., Almammadov T., BAŞER P., Kul M.  
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, 2022 (SCI-Expanded)

- XVI. **The hydrostatic pressure and temperature effects on hydrogenic impurity binding energies in lattice matched InP/In<sub>0.53</sub>Ga<sub>0.47</sub>As/InP square quantum well**  
Baser P., Elagoz S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.102, ss.173-179, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **The hydrostatic pressure and temperature effects on hydrogenic impurity binding energies in GaAs/In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs square quantum well**  
Baser P., Altuntas İ., Elagoz S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.92, ss.210-216, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The hydrostatic pressure and temperature effects on the binding energy of magnetoexcitons in cylindrical quantum well wires**  
Baser P., Karki H. D., Demir İ., Elagoz S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.63, ss.100-109, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Hydrogenic impurity states in zinc-blende In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/GaN in cylindrical quantum well wires under hydrostatic pressure**  
Baser P., Elagoz S., Baraz N.  
Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, cilt.44, sa.2, ss.356-360, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **The high hydrostatic pressure effect on shallow donor binding energies in GaAs(Ga, Al)As cylindrical quantum well wires at selected temperatures**  
Karki H. D., Elagoz S., Baser P.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.406, sa.11, ss.2116-2120, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Hydrogenic impurity states in zinc-blende In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/GaN in cylindrical quantum well wires**  
Baser P., Elagoz S., Kartal D., Karki H. D.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.49, sa.5, ss.497-503, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Simultaneous effects of hydrostatic pressure and temperature on the binding energy of hydrogenic impurity in cylindrical quantum well wires**  
Karki H. D., Elagoz S., Baser P.  
Superlattices and Microstructures, cilt.48, sa.3, ss.298-304, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effects of pressure and barrier height on donor binding energy in GaAs/Ga<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>As cylindrical quantum well wires**  
Baser P., Elagoz S., Kartal D.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.405, sa.16, ss.3239-3242, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The effect of dielectric constant mismatch on the binding energy of hydrogenic impurities in cylindrical quantum wires**  
Karki H. D., Elagoz S., Amca R., Baser P., Atasever K.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.42, sa.5, ss.1351-1355, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **The magnetoexciton binding energy dependency on aluminium concentration in cylindrical quantum wires**  
Elagoz S., Karki H. D., Baser P., Sokmen I.  
Superlattices and Microstructures, cilt.45, sa.6, ss.506-513, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The magnetic field dependency of hydrogenic impurity binding energy under inverse lateral parabolic potential**  
Elagoz S., Başer P., Yahşi U.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.403, ss.3879-3882, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Barrier height effect on binding energies of shallow hydrogenic impurities in coaxial GaAs/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As quantum well wires under a uniform magnetic field**  
Karki H. D., Elagoz S., Baser P., Amca R., Sokmen I.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.41, sa.4, ss.227-236, 2007 (SCI-Expanded)

- I. **Computation of the near-infrared electro-absorption in GeSn/SiGeSn step quantum wells**  
Yahyaoui N., Jellouli E., Başer P., Zeiri N., Said M., Murshed M. N.  
Micro and Nanostructures, cilt.193, 2024 (Scopus)
- II. **Electric field effect on the intersubband optical absorption of GeSn quantum wells with parabolically graded barriers**  
Yahyaoui N., Başer P., Said M., Saadaoui S.  
Micro and Nanostructures, cilt.184, 2023 (Scopus)
- III. **Effect of pressure, temperature, and magnetic field on the binding energy of the electron-hole system in III-V group semiconductors**  
BAŞER P.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.42, sa.2, ss.403-412, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Pressure and temperature effects on magnetoelectric band energies in GaAs / In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As cylindrical quantum wires**  
Başer P.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.3, ss.699-705, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Photoluminescence Properties of Tetra- and Octa-Substituted Double Decker Lu(III) Phthalocyanines**  
YABAŞ E., BAŞER P., KUL M.  
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.2, sa.1, ss.13-16, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Pressure and temperature effects on magnetoelectric band energies in GaAs / In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As cylindrical quantum wires / Sayfalar : 699-705PDF**  
BAŞER P.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.41, sa.3, ss.1-7, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **In concentration dependence of shallow impurity binding energy under the hydrostatic pressure**  
BAŞER P., ALTUNTAŞ İ., ELAGÖZ S.  
Marmara Üni fen bilimleri dergisi, cilt.23, sa.4, ss.171-180, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **In Concentration Dependence of Shallow Impurity Binding Energy Under The Hydrostatic Pressure**  
BAŞER P., ALTUNTAŞ İ., ELAGÖZ S.  
Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.23, sa.4, ss.171-180, 2011 (Hakemli Dergi)
- IX. **Çift parabolik kuşatma altında kuantum sistemi elektronik enerji düzeyleri**  
ELAGÖZ S., USLU O., BAŞER P.  
Marmara Üni fen bilimleri dergisi, cilt.20, ss.1-12, 2008 (Hakemli Dergi)
- X. **Electronic Energy Spectrum in a DQWS Within a Tilted Magnetic Field**  
Elagöz S., Sökmen İ., Ergün Y., Başer P.  
Tr.J.of Physics, cilt.23, ss.1-5, 1999 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **New generation Chemical materials**  
YABAŞ E., BAŞER P., KUL M.  
Current Studies at Positive Sciences, DR. MEHRİBAN EMEK, DR. E. İLHAN ŞAHİN, Editör, IKSAD, Ankara, ss.113-132, 2020

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **EFFECT OF HYDROSTATIC PRESSURE, TEMPERATURE AND POTENTIAL ON GROUND-STATE ENERGY IN A ONE-DIMENSIONAL CYLINDRICAL QUANTUM WIRE**  
AKALAR E., BAŞER P.  
2. INTERNATIONAL CANKAYA SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Ankara, Türkiye, 28 Eylül 2023
- II. **TERMODİNAMİK DEĞİŞKENLER VE YAPI PARAMETRELERİNİN In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs KUANTUM**

## KUYUSUNDA TABAN DURUM ELEKTRONİK ENERJİSİNE ETKİSİ

Solak Y., BAŞER P.

2.INTERNATIONAL TRAKYA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS 12-13 AUGUST 2023 EDİRNE, Edirne, Türkiye, 12 - 13 Ağustos 2023

- III. **MATHIEU KUANTUM NOKTASINDAKİ SAFSIZLIK BAĞLANMA ENERJİSİNİN ELEKTRİK ALAN VE HİDROSTATİK BASINÇLA DEĞİŞİMİ**  
BAHAR M. K., BAŞER P.  
7 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INNOVATIVE SCIENTIFIC APPROACHES held on May 19-20, 2022 / Samsun, Turkey, Samsun, Türkiye, 18 Mayıs 2022
- IV. **New Generation Chemical Material and Properties for Photovoltaic and Optical Applications**  
YABAŞ E., BAŞER P., KUL M.  
ISPEC 8. kongresi, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Haziran 2020
- V. **Dependence of Electronic Energy on External Parameters in Cylindrical Quantum Wires**  
BAŞER P.  
8. Uluslararası ISPEC Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2020
- VI. **Photoluminescence Properties of Tetra- and Octa-Substituted Double Decker Lu(III) Phthalocyanines**  
YABAŞ E., BAŞER P., KUL M.  
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, 16 - 18 Ekim 2019
- VII. **Dendritic Phthalocyanines for Optoelectronic Applications**  
YABAŞ E., BAŞER P., KUL M.  
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, 16 - 18 Ekim 2019
- VIII. **Synthesis of Thiadiazole Tetrasubstituted Zinc Phthalocyanine Compound and Investigation of the Potential Use in Organic Solar Cells**  
YABAŞ E., ÖZER A., KUL M., BAŞER P.  
CIEA' 2018, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.32
- IX. **THE EXTERNAL PARAMETERS DEPENDENCY of ELECTRONIC ENERGY LATTICE MATCHED InP/ In<sub>0.53</sub>Ga<sub>0.47</sub>As QUANTUM WELLS**  
BAŞER P., ELAGÖZ S.  
CIEA' 2018 International Conference on Innovative Engineering Applications September 20-22, 2018 Sivas, Turkey, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- X. **The effects of hydrostatics pressure and temperature on ground state electronic energy level in GaAs/In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs SQW**  
BAŞER P., ELAGÖZ S.  
Turkish Physics Society 33rd International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XI. **HYDROGENIC IMPURITY GROUND STATE IN GaAs GaInAs Single Quantum Well Structures**  
BAŞER P., ALTUNTAŞ İ., ELAGÖZ S.  
9th International Physics Conference Of The Balkan Physical Union-BPU9, 24-27 AUGUST 2015, 24 - 27 Ağustos 2015
- XII. **Hydrogenic Impurity Ground State in GaAs GaInAs Single Quantum Well Structures**  
BAŞER P., ALTUNTAŞ İ., ELAGÖZ S.  
9th International Physics Conference of The Balkan Physical Union-BPU9, 24 - 27 Ağustos 2015
- XIII. **Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs SİLİNDİRİK KUANTUM TELİNDE EKSTİONBAĞLANMA ENERJİSİNİN DIŞ MANYETİK ALANA, HİDROSTATİK BASINÇ, SICAKLIĞA VE TEL YARIÇAPINA BAĞLI OLARAK HESAPLANMASI**  
BAŞER P., ELAGÖZ S., BARAZ N.  
TÜRK FİZİK DERNEĞİ / TURKISH PHYSICAL SOCIETY 30. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ / 30th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS 2-5 Eylül 2013 / 2-5 September 2013 İSTANBUL - TÜRKİYE / İSTANBUL - TURKEY, 2 - 05 Eylül 2013
- XIV. **Çinko Sülfür yapıdaki GaN / GaInN Kuantum Telindeki Hidrojenik safsızlık Taban Durum bağlanma Enerjisinin Sıcaklığa Ve Hidrostatik Basınca Bağlılığı**  
BARAZ N., BAŞER P., KARTAL D., ELAGÖZ S.  
Turkish Physics Society 28rd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011

- XV. **GaAs/GaAlAs Silindirik Kuantum Telindeki safsızlık Bağlanma Enerjisinin Hidrostatik basınç ve manyetik Alana Bağlı Değişimi**  
BAŞER P., ELAGÖZ S.  
urkish Physical Sociaty 28rd International Phycsis Congress, 06 Eylül 2011
- XVI. **Sığ safsızlık Bağlanma Enerjisinin Hidrostatik Basınç Altında In Konsantrasyonuna Bağlılığı**  
BAŞER P., ALTUNTAŞ İ., BARAZ N., ELAGÖZ S.  
urkish Physics Sociaty 28rd International Phycsis Congress, 6 - 09 Eylül 2011
- XVII. **Çinko Sülfür Yapıdaki GaN/GaInN Kuantum Telinde Hidrojenik Safsızlık Düzeyleri**  
ELAGÖZ S., BAŞER P., KARTAL D.  
urkish Physics Sociaty 27rd International Phycsis Congress İstanbul, 04 Eylül 2010
- XVIII. **GaAs/GaAlAs Silindirik Kuantum Telinde ki Hidrojenik Safsızlık Bağlanma Enerjisinin Hidrostatik Basınca Bağlılığı**  
BAŞER P., ELAGÖZ S.  
urkish Physics Sociaty 26rd International Phycsis Congress, 02 Eylül 2009
- XIX. **The Comparison of Hydrogenic Impurity Binding Energy Dependency to External Magnetic Field for Opposing Lateral Paraboloids**  
Özbakır R., Başer P., Kutlu S., Elagöz S.  
urkish Physics Society 25rd International Phycsis Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.143
- XX. **AlGaAs/GaAs Hetero Yapısı İle Oluşturulan Silindirik kuantum telinde Eksitonik bağlanma Enerjisinin Dış Manyetik Alan Altında Kare kuyu Potansiyel parametrelerine ve Tel Yarıçapına Bağlı Olarak Hesaplanması**  
KARKI H. D., BAŞER P., ELAGÖZ S.  
urkish Physics Sociaty 24rd International Phycsis Congress, 28 - 30 Ağustos 2007
- XXI. **The Magnetic field Dependency of Hydrogenic Impurity Binding Energy in Cyrindrical Quantum Wires Under Inverse parabolic Confinement**  
ELAGÖZ S., BAŞER P., YAHŞI U.  
urkish Physics Sociaty 24rd International Phycsis Congress, 28 Ağustos 2007
- XXII. **Silindirik Kuantum Telindeki Hidrojenik Safsızlık Bağlanma Enerjisinin Potansiyel parametrelerine ve Dış Manyetik Alana Bağlılığının Varyasyon Tekniği İle Hesaplanması**  
KARKI H. D., ELAGÖZ S., BAŞER P., ALPER BİLLUR C., SÖKMEN İ.  
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, 14 - 17 Eylül 2004
- XXIII. **AlGaAs/GaAs Hetero Yapısı İle Oluşturulan Silindirik kuantum telinde Eksitonik bağlanma Enerjisinin Dış Manyetik Alan Altında Kare kuyu Potansiyel parametrelerine ve Tel Yarıçapına Bağlı Olarak Hesaplanması**  
BAŞER P., KARKI H. D., ELAGÖZ S., ALPER BİLLUR C., YAHŞI U.  
urkish Physics Sociaty 22rd International Phycsis Congress, 14 - 17 Eylül 2004
- XXIV. **Dış Manyetik Alan Etkisinde Çift Kuyudan Oluşan Kuantum Sistemi**  
ELAGÖZ S., SÖKMEN İ., ERGÜN Y., KARKI H. D., BAŞER P.  
urkish Physics Sociaty 18rd Phycsis Conference, 25 - 28 Ekim 1999
- XXV. **Elşectronic Energy Spectrum in a DQWS Within a Tilted Magnetic Field**  
ELAGÖZ S., ERGÜN Y., BAŞER P., SÖKMEN İ.  
V. İnternational Research Workshop, 1 - 11 Eylül 1998

## Desteklenen Projeler

Başer P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon katkılı p-tipi GaAs'ın Fotoluminesans Özellikleri'nin Konsantrasyona ve Sıcaklığa Bağlı Değişiminin İncelenmesi, 2019 - 2021

Demir İ., Altuntaş İ., Gür E., Şenadım Tüzemen E., BAŞER P., SARI H., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Güç-Frekans Uygulamaları İçin MOCVD ile Epitaksiyel AlN Kristalinin Büyütülmesi, Katkılanması, Karakterizasyonu ve Aygıt Üretimi, 2019 - 2021

Başer P., TÜBİTAK Projesi, Vcsel Tabanlı Yüksek Güçlü Yariletken Lazerler, 2017 - 2021



Sari H., Elagöz S., Şenadım Tüzemen E., Başer P., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Ekranlarda Arka Aydınlatma İçin Yüksek Verimli LED'lerin Tasarım, Üretim ve Karakterizasyonu, 2016 - 2019

Başer P., Elagöz S., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Ekranlarda Arka Aydınlatma İçin Yüksek Verimli LED'lerin Tasarım, Üretim ve Karakterizasyonu, 2016 - 2019

Başer P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, InP/ In<sub>0.53</sub>Ga<sub>0.47</sub>As ÖRGÜ UYUMLU KUANTUM KUYULARINDA ELEKTRONİK ENERJİNİN DIŞ PARAMETRELERE BAĞLI DEĞİŞİMİ, 2017 - 2018

Ungan F., Başer P., Köksal M., Sari H., Kasapoğlu E., TÜBİTAK Projesi, Cumhuriyet Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Optik, Elektro Optik ve Fotonik Teknolojileri), 2016 - 2018

DEMİR İ., BAŞER P., TÜBİTAK Projesi, LED Çip Prototipi Geliştirilmesi, 2015 - 2018

Başer P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaAs Ga<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>As KUANTUM KUYULARINDA SAFSIZLIK BAĞLANMA ENERJİSİNİN BASINÇ VE In KONSANTRASYONU NA BAĞLI DEĞİŞİMİ, 2016 - 2017

BAŞER P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaAs Ga<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>As KUANTUM KUYULARININ ELEKTRONİK ENERJİ SPEKTRUMU VE SAFSIZLIK BAĞLANMA ENERJİSİ, 2013 - 2015

BAŞER P., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GaN In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N Kuantum Telinde Verici Safsızlık Enerji Düzeyleri, 2011 - 2012

Başer P., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GaAs Ga<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>As Silindirik Kuantum Telindeki Hidrojenik Safsızlık Bağlanma Enerjisinin Hidrostatik Basınca Bağlılığı, 2009 - 2011

Başer P., Yahşi U., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Düşük Boyutlu Sistemlerin Elektronik Özellikleri, 2005 - 2007

Başer P., Elagöz S., TÜBİTAK Projesi, Elektrik Alan Altında Çift Engelli Kuantum Çukuru ve Rezonans Tünellemesi, 1993 - 1995

## Bilimsel Hakemlikler

PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2021

SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2020

PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2020

Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2020

PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

## Metrikler

Yayın: 63

Atf (WoS): 139

Atf (Scopus): 202

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2. INTERNATIONAL CANKAYA SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2023
2. INTERNATIONAL CANKAYA SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2023
- 2.INTERNATIONAL TRAKYA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS 12-13 AUGUST 2023 EDİRNE, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2023
- 7 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INNOVATIVE SCIENTIFIC APPROACHES held on May 19-20, 2022 / Samsun, Turkey, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2022
8. Uluslararası ISPEC Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2020
8. Uluslararası ISPEC Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2020

## **Burslar**

- Başarılı öğrenci bursu, Üniversite, 1992 - 1995
- Fizik Bölümü Öğrenci Bursu, Vakıf, 1992 - 1995

## **Ödüller**

- Başer P., Yoğun Madde Fiziği Çalıştayı, Feza Gürsey Enst. , Ağustos 2003
- Başer P., Fen Fak. Fizik Bölümü Bölüm Birinciliği, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi , Haziran 1995
- Başer P., Elektrik Alan Altında Çift Engelli Kuantum Çukuru ve Rezonans Tünellemesi, Tübitak, Şubat 1993

## **Akademi Dışı Deneyim**

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI