



PINAR BAŞER

PROF. DR.

E-posta : pbaser@cumhuriyet.edu.tr

Diğer E-posta : pbaser34@gmail.com

İş Telefonu : [+90 487 000 0](tel:+904870000) Dahili: 6018

Adres : 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>



Biyografi

1974 Sivas doğumlu Pinar BAŞER, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümünden 1995 yılında mezun oldu. 1997 yılında aynı üniversitede yüksek lisansını ve 2007 yılında da doktorasını Marmara Üniversitesi'nde Katıhal Fiziği Anabilim dalında tamamladı. 2021-2024 yılları arasında Fen Fakültesi Fizik Bölüm başkanlığı görevini yürüttü. Şu anda, Mevlana değişim program koordinatörlüğü ve çeşitli fakültelerin yönetim kurulu üyeliklerini ve Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Etik Kurulu Başkan Yardımcılığı görevini devam ettirmektedir. Optoelektronik Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü olarak'ta görev yapmıştır. Prof. Dr. Pinar BAŞER katıhal fiziği alanında pek çok sayıda teorik olarak yayınladığı makalelerin yanı sıra İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde (CÜTAM) Micro Raman ve fotoluminesans cihaz sorumlusu olarak deneysel çalışmalarda yaparak pek çok TÜBİTAK ve BAP projelerinde yürütücü ve araştırmacı olarak görev almıştır.

Profesör Dr. Pinar BAŞER evli ve iki çocuk annesidir.

Öğrenim Bilgisi

Doktora

2000 - 2007

Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yüksek Lisans

1998 - 2000

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Lisans

1991 - 1995

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

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_{1-x}Al_xAs/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

Akademik Unvanlar / Görevler

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

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'xxlerin 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_{0.53}Ga_{0.47}As ÖRGÜ UYUMLU KUANTUM KUYULARINDA

ELEKTRONİK ENERJİNİN DIŞ PARAMETRELERE BAĞLI DEĞİŞİMİ, 2017 - 2018

7. 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
8. DEMİR İ., BAŞER P., TÜBİTAK Projesi, LED Çip Prototipi Geliştirilmesi, 2015 - 2018
9. Başer P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaAs Ga_{1-x}In_xAs KUANTUM KUYULARINDA SAFSIZLIK BAĞLANMA ENERJİSİNİN BASINÇ VE In KONSANTRASYONU NA BAĞLI DEĞİŞİMİ, 2016 - 2017
10. BAŞER P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaAs Ga_{1-x}In_xAs KUANTUM KUYULARININ ELEKTRONİK ENERJİ SPEKTRUMU VE SAFSIZLIK BAĞLANMA ENERJİSİ, 2013 - 2015
11. BAŞER P., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GaN In_xGa_{1-x}N Kuantum Telinde Verici Safsızlık Enerji Düzeyleri, 2011 - 2012
12. Başer P., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GaAs Ga_{1-x}Al_xAs Silindirik Kuantum Telindeki Hidrojenik Safsızlık Bağlanma Enerjisinin Hidrostatik Basınca Bağlılığı, 2009 - 2011
13. Başer P., Yahşi U., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Düşük Boyutlu Sistemlerin Elektronik Özellikleri, 2005 - 2007
14. Başer P., Elagöz S., TÜBİTAK Projesi, Elektrik Alan Altında Çift Engelli Kuantum Çukuru ve Rezonans Tünellemesi, 1993 - 1995

Ödüller

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

Burslar

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

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 Yayımlanan Makaleler

1. **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)

2. **Third-order nonlinear optical susceptibility of hydrogenic impurity in Ge/Si_{0.15}Ge_{0.85} 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)
3. **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)
4. **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)
5. **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)
6. **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)
7. **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)
8. **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)
9. **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)
10. **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)
11. **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)
12. **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)
13. **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)
14. **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)
15. **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)

16. **The hydrostatic pressure and temperature effects on hydrogenic impurity binding energies in lattice matched InP/In_{0.53}Ga_{0.47}As/InP square quantum well**
Baser P., Elagoz S.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.102, ss.173-179, 2017 (SCI-Expanded)
17. **The hydrostatic pressure and temperature effects on hydrogenic impurity binding energies in GaAs/In_xGa_{1-x}As/GaAs square quantum well**
Baser P., Altuntas İ., Elagoz S.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.92, ss.210-216, 2016 (SCI-Expanded)
18. **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)
19. **Hydrogenic impurity states in zinc-blende In_xGa_{1-x}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)
20. **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)
21. **Hydrogenic impurity states in zinc-blende In_xGa_{1-x}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)
22. **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)
23. **The effects of pressure and barrier height on donor binding energy in GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs cylindrical quantum well wires**
Baser P., Elagoz S., Kartal D.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.405, sa.16, ss.3239-3242, 2010 (SCI-Expanded)
24. **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)
25. **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)
26. **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)
27. **Barrier height effect on binding energies of shallow hydrogenic impurities in coaxial GaAs/Al_xGa_{1-x}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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. 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)
- 2. Theoretical investigation of optoelectronic properties in PbS/CdS core/shell spherical quantum dots under the effect of the electric field intensity, hydrogenic impurity and geometric parameters**
Jellouli E., Zeiri N., BAŞER P., Yahyaoui N., Ed-Dahmouny A., Murshed M. N., Said M.
Discover Applied Sciences, cilt.6, sa.8, 2024 (Scopus)
- 3. 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)
- 4. 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)
- 5. Pressure and temperature effects on magnetoelectric band energies in GaAs / InxGa1-xAs cylindrical quantum wires**
Başer P.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.3, ss.699-705, 2020 (Hakemli Dergi)
- 6. 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)
- 7. Pressure and temperature effects on magnetoelectric band energies in GaAs / InxGa1-xAs cylindrical quantum wires / Sayfalar : 699-705PDF**
BAŞER P.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.41, sa.3, ss.1-7, 2020 (Hakemli Dergi)
- 8. 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)
- 9. 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)
- 10. 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)
- 11. 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

- 1. 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

1. **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
2. **TERMODİNAMİK DEĞİŞKENLER VE YAPI PARAMETRELERİNİN $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ 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
3. **MATHİEU 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
4. **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
5. **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
6. **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
7. **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
8. **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
9. **THE EXTERNAL PARAMETERS DEPENDENCY of ELECTRONIC ENERGY LATTICE MATCHED $\text{InP}/\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$ QUANTUM WELLS**
BAŞER P., ELAĞÖZ S.
CIEA' 2018International Conference on Innovative Engineering ApplicationsSeptember 20-22, 2018 Sivas, Turkey, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
10. **The effects of hydrostatics pressure and temperature on ground state electronic energy level in $\text{GaAs}/\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ SQW**
BAŞER P., ELAĞÖZ S.
Turkish Physics Society 33rd International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
11. **HYDROGENIC IMPURITY GROUND STATE IN GaAs GaInAs Single Quantum Well Structures**
BAŞER P., ALTUNTAŞ İ., ELAĞÖZ S.
9th International Physics Conference Of The Balkan Physical Union-BPU9, 24-27 AUGUST 2015, 24 - 27 Ağustos 2015
12. **Hydrgenic Impurity Dround Srare in GaAs GaInAs Single Quantum Well Structures**
BAŞER P., ALTUNTAŞ İ., ELAĞÖZ S.
9th International Physics Conference of The Balkan Physical Union-BPU9, 24 - 27 Ağustos 2015
13. **$\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ SİLİNDİRİK KUANTUM TELİNDE EKŞİTONBAĞLANMA ENERJİSİNİN DIŞ MANYETİK ALANA, HİDROSTATİK BASINÇ, SICAKLIĞA VE TEL YARIÇAPINA BAĞLI OLARAK HESAPLANMASI**
BAŞER P., ELAĞÖZ S., BARAZ N.

14. **Çinko Sülfür yapıdaki GaN / GaIn 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
15. **GaAs/GaAlAs Silindirik Kuantum Telindeki safsızlık Bağlanma Enerjisinin Hidrostatik basınç ve manyetik Alana Bağlı Değişimi**
BAŞER P., ELAGÖZ S.
Turkish Physical Society 28rd International Physics Congress, 06 Eylül 2011
16. **Sıf safsızlık Bağlanma Enerjisinin Hidrostatik Basınç Altında İn Konsantrasyonuna Bağlılığı**
BAŞER P., ALTUNTAŞ İ., BARAZ N., ELAGÖZ S.
Turkish Physics Society 28rd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011
17. **Çinko Sülfür Yapıdaki GaN/GaIn Kuantum Telinde Hidrojenik Safsızlık Düzeyleri**
ELAGÖZ S., BAŞER P., KARTAL D.
Turkish Physics Society 27rd International Physics Congress İstanbul, 04 Eylül 2010
18. **GaAs/GaAlAs Silindirik Kuantum Telinde ki Hidrojenik Safsızlık Bağlanma Enerjisinin Hidrostatik Basınca Bağlılığı**
BAŞER P., ELAGÖZ S.
Turkish Physics Society 26rd International Physics Congress, 02 Eylül 2009
19. **The Comparison of Hydrogenic Impurity Binding Energy Dependency to External Magnetic Field for Opposing Lateral Paraboloids**
Özbakır R., Başer P., Kutlu S., Elagöz S.
Turkish Physics Society 25rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.143
20. **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.
Turkish Physics Society 24rd International Physics Congress, 28 - 30 Ağustos 2007
21. **The Magnetic field Dependency of Hydrogenic Impurity Binding Energy in Cylindrical Quantum Wires Under Inverse parabolic Confinement**
ELAGÖZ S., BAŞER P., YAŞI U.
Turkish Physics Society 24rd International Physics Congress, 28 Ağustos 2007
22. **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
23. **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., YAŞI U.
Turkish Physics Society 22rd International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2004
24. **Dış Manyetik Alan Etkisinde Çift Kuyudan Oluşan Kuantum Sistemi**
ELAGÖZ S., SÖKMEN İ., ERGÜN Y., KARKI H. D., BAŞER P.
Turkish Physics Society 18rd Physics Conference, 25 - 28 Ekim 1999
25. **Electronic Energy Spectrum in a DQWS Within a Tilted Magnetic Field**
ELAGÖZ S., ERGÜN Y., BAŞER P., SÖKMEN İ.
V. International Research Workshop, 1 - 11 Eylül 1998

Akademik İdari Deneyim

2019 - Devam Ediyor	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mimarlık, Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık, Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi
2017 - Devam Ediyor	Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2021 - 2024	Bölüm Başkanı	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2019 - 2023	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2018 - 2021	Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2015 - 2017	Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü

Verdiği Dersler

İleri Elektromanyetik Teori , Doktora, 2021 - 2022
EMT, Lisans, 2021 - 2022
Kuantum Fiziği II, Lisans, 2022 - 2023
İleri Kuantum Mekaniği 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

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Danışma Kurulu Üyesi, 2024 - Devam Ediyor , Türkiye

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: 64
Atıf (WoS): 139
Atıf (Scopus): 256
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Türk Fizik Derneği 40. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2024

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, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2020

8. Uluslararası ISPEC Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2020

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

Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Müdürlüğü, MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, Fizik