Atatürk Üniversitesi



Bahattin Abay

Prof. Dr. · Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi › Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı › Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314181 (Dahili 4181) · Ofis: F-307 · Posta adresi: Fen Fakültesi Fizik Bölümü Atalar Mah. Kampüs

ORCID: 0000-0001-7171-4738 · Scopus Yazar ID: 50123456789 · Publons / ResearcherID: A-3822-2016 · Google Scholar ID: cLGUcYMAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 37821

https://akademik.ataturk.edu.tr/cv/babay

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı › Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Nanoscience & Nanotechnology · Physics · Physics, Condensed Matter · Physics, Applied · Optics

Scopus Konu Alanları (ASJC): Statistical and Nonlinear Physics · Electronic, Optical and Magnetic Materials

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1988 – 1996)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
   Türkiye
2. **Yüksek Lisans** (1986 – 1988)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
   Türkiye
3. **Lisans** (1981 – 1985)
   Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2000)
   B2 — Orta Üstü · KPDS

Yaptığı Tezler

1. **TlInSe2 ve TlGaSe2 (Ternary) yarıiletken bileşiklerinin büyütülmesi ve bazı elektrik ve optik özelliklerinin incelenmesi** (1994)
   Bahattin Abay
   Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: YOĞURTÇU Y.K. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Radyoizotop uyarımlı EDXRF Tekniği ile Tortum-Suyatağı örneğinin elemental analizi** (1988)
   Bahattin Abay
   Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: BAKIR A. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **FİZİK-II (MÜH. FAK. İ.Ö)** (2024)
   Bahattin Abay
   Verdiği Ders · Lisans
2. **Mekanik Laboratuvarı** (2024)
   Bahattin Abay
   Verdiği Ders · Lisans
3. **Fizik Su Ürünleri Mühendisliği Programı** (2024)
   Bahattin Abay
   Verdiği Ders · Lisans
4. **Yarıiletken Aygıt Fiziği** (2024)
   Bahattin Abay
   Verdiği Ders · Lisans
5. **KLASİK MEKANİK** (2024)
   Bahattin Abay
   Verdiği Ders · Lisans
6. **Lazer Prensipleri ve Uygulamaları** (2024)
   Bahattin Abay
   Verdiği Ders · Doktora
7. **SEMİNER** (2024)
   Bahattin Abay
   Verdiği Ders · Yüksek Lisans
8. **Lazerler ve Uygulamaları** (2024)
   Bahattin Abay
   Verdiği Ders · Lisans
9. **FİZİK-II (MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ)** (2024)
   Bahattin Abay
   Verdiği Ders · Lisans
10. **Elektronik Laboratuvarı I** (2024)
    Bahattin Abay
    Verdiği Ders · Lisans
11. **FİZİK-II (MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ)** (2023)
    Bahattin Abay
    Verdiği Ders · Lisans
12. **Titreşim ve Dalgalar Laboratuvarı** (2023)
    Bahattin Abay
    Verdiği Ders · Lisans
13. **KATILARIN OPTİK ÖZELLİKLERİ VE İNCELEME TEKNİKLERİ** (2022)
    Bahattin Abay
    Verdiği Ders · Yüksek Lisans

14. **FFZ121-(Mühendis Fakültesi)** (2022)
    Bahattin Abay
    Verdiği Ders · Lisans
15. **FİZİK I (MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ)** (2022)
    Bahattin Abay
    Verdiği Ders · Lisans
16. **Elektrik ve Manyetizma Laboratuvarı** (2022)
    Bahattin Abay
    Verdiği Ders · Lisans
17. **ELEKTRİK VE MANYETİZMA** (2021)
    Bahattin Abay
    Verdiği Ders · Lisans
18. **KATIHAL FİZİĞİ I** (2019)
    Bahattin Abay
    Verdiği Ders · Lisans
19. **TEMEL FİZİK (MBG BÖLÜMÜ)** (2019)
    Bahattin Abay
    Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (1986 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı › Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
2. **Prof. Dr.** (1986 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı

Akademi Dışı Deneyim

1. **Misafir Araştırmacı** (2013)
   Bahattin Abay
   Akademi Dışı Deneyim · Durham University

Yönetilen Tezler

1. **Au/p-TlInS2/n-InP Pseudo Schottky yapıların tavlama ve numune sıcaklıgına baglı elektriksel karakterizasyonu** (2015 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: SEDA YAZICI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Magnetron saçtırma yöntemiyle hazırlanan metal/P-InP Schottky diyotların karakteristik parametrelerinin tavlama ve numune sıcaklıgına baglı degisimlerinin incelenmesi** (2012 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: KADİR EJDERHA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Homojen olmayan FeCrNiC/p-Si Schottky yapısının sıcaklıga baglı elektriksel karakterizasyonu** (2011 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: AYSE NIDA BEŞTAŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **n-GaAs üzerinde olusturulan fecrnic schottky kapı metalli diyotların elektriksel karakterizasyonu** (2010 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: PERIHAN AKSU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Au/n-InP ve Au/Pyronine-B/n-InP Schottky yapıların sıcaklıga baglı elektriksel karakterizasyonu** (2007 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: MURAT SOYLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **InSe ve InSe:N yarıiletken kristallerinin büyütülmesi ve optik karakterizasyonu** (2002 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: MURAT SOYLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **InSe ve InSe:Bi yarıiletkenlerinin büyütülmesi ve elektriksel karakterizasyonu** (2001 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: UĞUR MUSTAFA AYDEMIR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **N-INP/P-TLINS(2-X)SEX HETEROEKLEM FOTOVOLTAİK HÜCRELERİNİN FABRİKASYONU VE KARAKTERİZASYONU** (2013 – 2015)
   Bahattin Abay
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **ARS HC-2 KAPALI DEVRE HELYUM 6-450K SICAKLIK ARALIĞINDA OPTİK KARAKTERİZASYON SAĞLAYACAK FİBER OPTİK YOLLU SPEKTROMETRE KUPLAJI** (2012 – 2014)
   Bahattin Abay
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Polimer tabanlı yarıiletken-organik/inorganik Schottky diyot ve LED'lerin üretimi, optik ve elektronik özelliklerinin incelenmesi** (1999 – 2002)
   Bahattin Abay
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) · Türkiye
4. **GaTe ikili yarıiletken bileşiğinin büyüyütme parametrelerinin kristal yapı üzerindeki etkilerinin yapı analizi optik ve elektriksel karakterizasyonla araştırılması** (1999 – 2002)
   Hasan Efeoğlu, İhsan EFEOĞLU, **Bahattin Abay**
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
5. **II-V (GaAs ve InP) ve Ternary Yarıiletkenlerdeki Nokta Kusurların Elektrik ve Optik Karakterizasyonu ve Bu kusurların MESFET ve MOSFET Devrelerine Etkisinin Arastırılması** (1995 – 1998)
   Bahattin Abay
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) · Türkiye
6. **Ternary, Quaternery ve Diluted magnetic Yarıiletkenlerin Büyütülmesi, Elektriksel ve Photoquenching Özelliklerinin Incelenmesi** (1993 – 1998)
   Bahattin Abay
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Statistical investigation of characteristic parameters for Au/p-TlInS2/n-InP pseudo Schottky junctions produced under the same conditions** (2024)
   SEDA YAZICI, FATİH AKTAŞ, AYŞE NİDA BEŞTAŞ, Nezaket Kulakaç, Dilek Aslancan, **Bahattin Abay**
   JOURNAL OF ANATOLIAN PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 3, Sayı 1, ss. 7–18 · DOI: 10.5281/zenodo.12174756
   Tam Makale · Uluslararası

2. **Exploring the potential of anthracene derivatives as fluorescence emitters for biomedical applications** (2023)
   Murat Aydemir, Gulcin Haykir, Harun Selvitopi, Ozge Caglar Yildirim, Mehmet Enes Arslan, **Bahattin Abay**, Figen Turksoy
   JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, Cilt 11, Sayı 19, ss. 4287–4295 · DOI: 10.1039/d3tb00449j
   Tam Makale · Uluslararası

3. **Analysis of I-V-T Characteristics of Au/n-InP Schottky Barrier Diodes with Modeling of Nanometer-Sized Patches at Low Temperature** (2019)
   A. Fritah, L Dehimi, F. Pezzimenti, A. Saadoune, **Bahattin Abay**
   JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Cilt 48, Sayı 6, ss. 3692–3698 · DOI: 10.1007/s11664-019-07129-2
   Tam Makale · Uluslararası

4. **THE CHARACTERISTIC DIODE PARAMETERS IN Ti/p-InP CONTACTS PREPARED BY DC SPUTTERING AND EVAPORATION PROCESSES OVER A WIDE MEASUREMENT TEMPERATURE** (2017)
   Kadir Ejderha, Sezai Asubay, Nezir Yildirim, Omer Gullu, ABDULMECİT TÜRÜT, **Bahattin Abay**
   SURFACE REVIEW AND LETTERS, Cilt 24, Sayı 4 · DOI: 10.1142/s0218625x17500524
   Tam Makale · Uluslararası

5. **Investigation on the non-ideal behaviour of Au/n-InP Schottky diodes by the simulation of I–V–T and C–V–T characteristics** (2016)
   A. Fritah, A. Saadoune, L. Dehimi, **Bahattin Abay**
   PHILOSOPHICAL MAGAZINE, Cilt 96, Sayı 19, ss. 2009–2026 · DOI: 10.1080/14786435.2016.1185184
   Tam Makale · Uluslararası

6. **Characteristic diode parameters in thermally annealed Ni/p-InP contacts** (2016)
   ABDULMECİT TÜRÜT, K. Ejderha, N. Yildirim, **Bahattin Abay**
   JOURNAL OF SEMICONDUCTORS, Cilt 37, Sayı 4 · DOI: 10.1088/1674-4926/37/4/044001
   Tam Makale · Uluslararası

7. **Synthesis, thermal and optical properties of a novel bis(2-(4-dicyanovinylphenyl) pyridinato-N, C2) iridium(acetylacetonate)** (2016)
   Nuray Altinolcek, Mustafa Tavasli, Murat Aydemir, **Bahattin Abay**, Andrew P. Monkman
   Inorganica Chimica Acta, Cilt 440, ss. 102–106 · DOI: 10.1016/j.ica.2015.10.028
   Tam Makale · Uluslararası

8. **Barrier characteristics of biopolymer-based organic/inorganic Au/CTS/n-InP hybrid junctions** (2015) **Bahattin Abay**
   PHILOSOPHICAL MAGAZINE, Cilt 95, Sayı 31, ss. 3413–3428 · DOI: 10.1080/14786435.2015.1076583
   Tam Makale · Uluslararası

9. **Double Gaussian distribution of barrier height for FeCrNiC alloy Schottky contacts on p-Si substrates** (2014)
   A. N. Bestas, Selçuk YAZICI, Filiz Demirdöğen, **Bahattin Abay**
   APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 318, ss. 280–284 · DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.05.126
   Tam Makale · Uluslararası

10. **Temperature-dependent I-V characteristics in thermally annealed Co/p-InP contacts** (2012)
    K. Ejderha, N. Yildirim, Abdulmecit Turut, **Bahattin Abay**
    EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, Cilt 57, Sayı 1 · DOI: 10.1051/epjap/2011110221
    Tam Makale · Uluslararası

11. **Nanostructured CdSe Films in Low Size-Quantization Regime: Temperature Dependence of the Band Gap Energy and Sub-Band Gap Absorption Tails** (2011)
    Biljana Pejova, **Bahattin Abay**
    JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, Cilt 115, Sayı 47, ss. 23241–23255 · DOI: 10.1021/jp204463f
    Tam Makale · Uluslararası

12. **Electrical characteristics of Au/Pyronine-B/moderately doped n-type InP Schottky structures in a wide temperature range** (2011)
    M. Soylu, **Bahattin Abay**, Yavuz Onganer
    JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 509, Sayı 16, ss. 5105–5111 · DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.01.183
    Tam Makale · Uluslararası

13. **Analysing space charge-limited conduction in Au/n-InP Schottky diodes** (2010)
    M. Soylu, **Bahattin Abay**
    PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, Cilt 43, Sayı 1, ss. 534–538 · DOI: 10.1016/j.physe.2010.09.012
    Tam Makale · Uluslararası

14. **Temperature Dependence of the Band-Gap Energy and Sub-Band-Gap Absorption Tails in Strongly Quantized ZnSe Nanocrystals Deposited as Thin Films** (2010)
    Biljana Pejova, **Bahattin Abay**, Irina Bineva
    JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, Cilt 114, Sayı 36, ss. 15280–15291 · DOI: 10.1021/jp102773z
    Tam Makale · Uluslararası

15. **Measurement and modelling of the characteristic parameters for silver Schottky contacts on layered p-GaSe compound in a wide temperature range** (2010)
    Bahattin Abay
    JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 506, Sayı 1, ss. 51–56 · DOI: 10.1016/j.jallcom.2010.07.034
    Tam Makale · Uluslararası

16. **The effects of annealing on Au/pyronine-B/MD n-InP Schottky structure** (2010)
    M. Soylu, **Bahattin Abay**, Yavuz Onganer
    Journal of Physics and Chemistry of Solids, Cilt 71, Sayı 9, ss. 1398–1403 · DOI: 10.1016/j.jpcs.2010.07.003
    Tam Makale · Uluslararası

17. **Influence of interface states on the temperature dependence and current-voltage characteristics of Ni/p-InP Schottky diodes** (2010)
    K. Ejderha, N. Yildirim, Abdulmecit Turut, **Bahattin Abay**
    SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, Cilt 47, Sayı 2, ss. 241–252 · DOI: 10.1016/j.spmi.2009.11.008
    Tam Makale · Uluslararası

18. **Examination by interfacial layer and inhomogeneous barrier height model of temperature-dependent I-V characteristics in Co/p-InP contacts** (2009)
K. Ejderha, N. Yildirim, **Bahattin Abay**, Abdulmecit Turut
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 484, ss. 870–876 · DOI: 10.1016/j.jallcom.2009.05.062
Tam Makale · Uluslararası

19. **Barrier characteristics of gold Schottky contacts on moderately doped n-InP based on temperature dependent I-V and C-V measurements** (2009)
MURAT SOYLU, **Bahattin Abay**
MICROELECTRONIC ENGINEERING, Cilt 86, Sayı 1, ss. 88–95 · DOI: 10.1016/j.mee.2008.09.045
Tam Makale · Uluslararası

20. **Temperature-dependent behavior of Ti/p-InP/ZnAu schottky barrier diodes** (2008)
Sezai Asubay, Omer GÜLLÜ, **Bahattin Abay**, Abdulmecit Turut, Ali Yilmaz
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 23, Sayı 3 · DOI: 10.1088/0268-1242/23/3/035006
Tam Makale · Uluslararası

21. **Effect of substrate temperature and post-deposition annealing on the properties of evaporated CdSe thin films** (2007)
EMİN BACAKSIZ, B. M. Basol, M ALTUNBAŞ, S YILMAZ, MURAT TOMAKİN, **Bahattin Abay**
Physica Status Solidi (B) Basic Research, Cilt 244, Sayı 2, ss. 497–504 · DOI: 10.1002/pssb.200642207
Tam Makale · Uluslararası

22. **Structural,, electrical and optical properties of Cd1-xZnxO thin films and alloying effects on K beta/K alpha intensity ratios** (2006)
EMİN BACAKSIZ, S BOLAT, U CEVIK, ONUR DOGAN, **Bahattin Abay**
X-Ray Spectrometry, Cilt 35, Sayı 3, ss. 165–168 · DOI: 10.1002/xrs.889
Tam Makale · Uluslararası

23. **Current- and capacitance-voltage characteristics of Cd/p-GaTe Schottky barrier diodes under hydrostatic pressure** (2006)
GÜVEN ÇANKAYA, **Bahattin Abay**
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 21, Sayı 2, ss. 124–130 · DOI: 10.1088/0268-1242/21/2/004
Tam Makale · Uluslararası

24. **Copper diffusion in ZnS thin films** (2004)
EMİN BACAKSIZ, TD DZHAFAROV, V NOVRUZOV, KEMAL ÖZTÜRK, MURAT TOMAKİN, TAYFUR KÜÇÜKÖMEROĞLU, M ALTUNBAŞ, EKREM YANMAZ, **Bahattin Abay**
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Cilt 201, Sayı 13, ss. 2948–2952 · DOI: 10.1002/pssa.200306853
Tam Makale · Uluslararası

25. **Electrical transport properties of p-GaTe grown by directional freezing method** (2004)
Hasan Efeoğlu, Tevhit Karacalı, **Bahattin Abay**, Y.K. YOGURTÇU
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 19, Sayı 3, ss. 523–530 · DOI: 10.1088/0268-1242/19/3/043
Tam Makale · Uluslararası

26. **Barrier characteristics of Cd/p-GaTe Schottky diodes based on I-V-T measurements** (2003)
Bahattin Abay, GÜVEN ÇANKAYA, HÜSNÜ SALİH GÜDER, Hasan Efeoğlu, Yahya Kemal YOĞURTÇU
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 18, Sayı 2, ss. 75–81 · DOI: 10.1088/0268-1242/18/2/302
Tam Makale · Uluslararası

27. **Low-temperature visible photoluminescence spectra of Tl2GaInSe4 layered crystals** (2001)
Bahattin Abay, Hasan Efeoğlu, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU, M ALİEVA
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 16, Sayı 9, ss. 745–749 · DOI: 10.1088/0268-1242/16/9/302
Tam Makale · Uluslararası

28. **Low Temperature Near Band Edge Photoluminescence Characterisation of GaTe** (2001)
Hasan Efeoğlu, Murat Gülnahar, **Bahattin Abay**, COSKUN CEVDET, HÜSNÜ SALİH GÜDER, AYDOGAN SAKIR, Tevhit Karacalı, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, Cilt 13, s. 173
Tam Makale · Ulusal

29. **Electrical Characterization of Bi Doped and Undoped InSe** (2001)
Bahattin Abay, U. Mustafa Aydemir, HÜSNÜ SALİH GÜDER, Hasan Efeoğlu, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Balkan Physics Letters, Cilt 2001-1, ss. 1–7
Tam Makale · Uluslararası

30. **Low Temperature Photoluminescence of GaTe ve GaTe:Er** (2001)
HÜSNÜ SALİH GÜDER, **Bahattin Abay**, Hasan Efeoğlu, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, Cilt 13, s. 179
Tam Makale · Ulusal

31. **Effect of Hydrostatic Pressure on the Current-Voltage Characteristics of Au/p-GaSe Schottky-Barrier Diodes** (2001)
GÜVEN ÇANKAYA, **Bahattin Abay**, Nazım Uçar, Hasan Efeoğlu, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Balkan Physics Letters, Cilt 2001-1, ss. 64–69
Tam Makale · Uluslararası

32. **GaTe Tabakalı Yarıiletkeni İçin Omik Kontak Optimizasyonu ve Yapısal Karekterizasyon** (2001)
COSKUN CEVDET, Hasan Efeoğlu, **Bahattin Abay**, HÜSNÜ SALİH GÜDER, AYDOGAN SAKIR, Tevhit Karacalı, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, Cilt 13, s. 159
Tam Makale · Ulusal

33. **Photoluminescence characterization of GaTe single crystals** (2001)
H.S. Güder, **Bahattin Abay**, Hasan Efeoğlu, Y.K. Yoğurtçu
JOURNAL OF LUMINESCENCE, Cilt 93, Sayı 3, ss. 243–248 · DOI: 10.1016/s0022-2313(01)00192-2
Tam Makale · Uluslararası

34. **Electrical characterization of GaTe and GaTe:Cu Semiconductor Compounds** (2001)
HÜSNÜ SALİH GÜDER, **Bahattin Abay**, AYDOGAN SAKIR, COSKUN CEVDET, Hasan Efeoğlu, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Turkish J. of Physics, Cilt 25, Sayı 6, s. 281
Tam Makale · Ulusal

35. **Urbach–Martienssen’s Tail in Layered Semiconductor TlGaS2** (2001)
Bahattin Abay, HÜSNÜ SALİH GÜDER, Hasan Efeoğlu, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Turkish J. of Physics, Cilt 25, Sayı 6, ss. 543–549
Tam Makale · Ulusal

36. **Temperature dependence of the optical energy gap and Urbach-Martienssen's tail in the absorption spectra of the layered semiconductor Tl2GaInSe4** (2001)
Bahattin Abay, H.S. Güder, Hasan Efeoğlu, Y.K. Yogurtçu
Journal of Physics and Chemistry of Solids, Cilt 62, Sayı 4, ss. 747–752 · DOI: 10.1016/s0022-3697(00)00236-5
Tam Makale · Uluslararası

37. **Urbach Martienssen Tails in the Absorption Spectra of Layered Ternary Semiconductor TlGaS2** (2001)
Bahattin Abay, HÜSNÜ SALİH GÜDER, Hasan Efeoğlu, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
Physica Status Solidi (B) Basic Research, Cilt 227, ss. 469–476 · DOI: 10.1002/pssb.2001227469
Tam Makale · Uluslararası

38. **Specific Contact Resistance Measurements on Metal-GaTe Contacts and Its Optimisation** (2000)
COSKUN CEVDET, Hasan Efeoğlu, HÜSNÜ SALİH GÜDER, **Bahattin Abay**, AYDOGAN SAKIR, Tevhit Karacalı, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Bulgarian Journal of Physics, Cilt 27, Sayı 2, ss. 80–83
Tam Makale · Uluslararası

39. **Radiative Recombination Centers in GaTe** (2000)
HÜSNÜ SALİH GÜDER, **Bahattin Abay**, Hasan Efeoğlu, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Bulgarian Journal of Physics, Cilt 27, Sayı 2, ss. 72–75
Tam Makale · Uluslararası

40. **Excitonic absorption and Urbach-Martienssen tails in Gd-doped and undoped p-type GaSe** (2000)
Bahattin Abay, HS Guder, H Efeoglu, YK Yogurtcu
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 15, Sayı 6, ss. 535–541 · DOI: 10.1088/0268-1242/15/6/308
Tam Makale · Uluslararası

41. **Current-voltage and capacitance-voltage characteristics of metallic polymer/InSe(:Er) Schottky contacts** (2000)
Bahattin Abay, Yavuz Onganer, Mustafa Sağlam, Hasan Efeoğlu, Abdulmecit Türüt, Y.K. Yoğurtçu
MICROELECTRONIC ENGINEERING, Cilt 51, ss. 689–693 · DOI: 10.1016/s0167-9317(99)00532-8
Tam Makale · Uluslararası

42. **Excitonic Absorption and Urbach Martienssen s Tails in Gd Doped and Undoped p type GaSe** (2000)
Bahattin Abay, HÜSNÜ SALİH GÜDER, Hasan Efeoğlu, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 15, ss. 535–541
Tam Makale · Uluslararası

43. **Spesific Contact Resistance Measurement on Metal/GaTe Contacts and Its Optimisation** (2000)
CEVDET COŞKUN, Hasan Efeoğlu, **Bahattin Abay**, hüsnü salih güder, Şakir Aydoğan, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
Proceeding Supplements of Bulgarian Journal of Physics
Tam Makale · Uluslararası

44. **Excitonic absorption and Urbach-Martienssen's tails in Er-doped and undoped n-type InSe** (1999)
Bahattin Abay, HS Guder, H Efeoglu, YK Yogurtcu
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 32, Sayı 22, ss. 2942–2948 · DOI: 10.1088/0022-3727/32/22/317
Tam Makale · Uluslararası

45. **Urbach-Martienssen's tails in layered semiconductor GaSe** (1999)
Bahattin Abay, H.S. Güder, Y.K. Yogurtçu
Solid State Communications, Cilt 112, Sayı 9, ss. 489–494 · DOI: 10.1016/s0038-1098(99)00390-7
Tam Makale · Uluslararası

46. **Urbach-Martienssen tails in Er-doped and undoped n-type InSe** (1998)
Bahattin Abay, H.S. Güder, Hasan Efeoğlu, Y.K. Yoğurtçu
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Cilt 254, ss. 148–155 · DOI: 10.1016/s0921-4526(98)00410-4
Tam Makale · Uluslararası

47. **Influence of temperature and phase transitions on the Urbach's tails of absorption spectra for TlInS2 single crystals** (1998)
Bahattin Abay, HÜSNÜ SALİH GÜDER, Hasan Efeoğlu, Yahya Kemal YOĞURTÇU
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Cilt 84, Sayı 7, ss. 3872–3879 · DOI: 10.1063/1.368566
Tam Makale · Uluslararası

48. **Growth and optical properties of Ho doped n-type indium selenide** (1998)
Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, **Bahattin Abay**, Sebahattin Tüzemen, M Alieva, YK Yogurtcu
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, Cilt 168, Sayı 2, ss. 495–500
Tam Makale · Uluslararası

49. **Low-temperature photoluminescence of n-InSe layer semiconductor crystals** (1998)
Bahattin Abay, Hasan Efeoğlu, Y.K. Yoğurtçu
Materials Research Bulletin, Cilt 33, Sayı 9, ss. 1401–1410 · DOI: 10.1016/s0025-5408(98)00112-3
Tam Makale · Uluslararası

50. **Growth and Optical Properties of Ho Doped n type InSe** (1998)
Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, **Bahattin Abay**, Sebahattin Tüzemen, M ALİEVA, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Cilt 168, ss. 495–500 · DOI: 10.1002/(sici)1521-396x(199808)168:2495::aid-pssa4953.0.co2-w
Tam Makale · Uluslararası

51. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Gd Doped and Undoped p type GaSe** (1997)
Bekir Gürbulak, SEYDİ DOĞAN, AYTÜNÇ ATEŞ, **Bahattin Abay**, CEVDET COŞKUN, Muhammet Yıldırım, Sebahattin Tüzemen, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
Balkan Physics Letters
Tam Makale · Ulusal

52. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Er Doped and Undoped n type InSe** (1997)
Bekir Gürbulak, SEYDİ DOĞAN, AYTÜNÇ ATEŞ, **Bahattin Abay**, CEVDET COŞKUN, Muhammet Yıldırım, Sebahattin Tüzemen, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
Balkan Physics Letters
Tam Makale · Ulusal

53. **Characteristics of metallic polymer and Au Schottky contacts on cleaved surfaces of InSe(:Er).** (1997)
Bahattin Abay, Yavuz Onganer, Mustafa SAĞLAM, Hasan Efeoğlu, A. TURUT, Yahya Kemal YOĞURTÇU
SOLID-STATE ELECTRONICS, Cilt 41, Sayı 6, ss. 924–926
Tam Makale · Uluslararası

54. **Temperature Dependence of Electrical and Optical Properties for Er Doped and Undoped n-type InSe** (1997)
Bekir Gürbulak, Seydi Doğan, Ateş Aytunç, **Bahattin Abay**, COSKUN CEVDET, Muhammet Yıldırım, Sebahattin Tüzemen, Yahya Kemal YOĞURTÇU
Balkan Physics Letters, Cilt 5, Sayı 4, ss. 2585–2588
Tam Makale · Uluslararası

55. **Temperature dependence of galvanomagnetic properties for Er-doped and undoped n-type InSe** (1996)
Muhammet Yıldırım, Bekir Gürbulak, **Bahattin Abay**, Hasan Efeoğlu, Sebahattin Tüzemen, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Cilt 80, Sayı 8, ss. 4437–4441 · DOI: 10.1063/1.363404
Tam Makale · Uluslararası

56. **Electrothermal investigation of the switching effect in p-type TlInSe2, TlInTe2, and TlGaTe2, chain chalcogenide semiconductors** (1996)
Bahattin Abay, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, Hasan Efeoğlu, Sebahattin Tüzemen, Yahya Kemal YOĞURTÇU
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Cilt 25, Sayı 7, ss. 1054–1059 · DOI: 10.1007/bf02659902
Tam Makale · Uluslararası

57. **Temperature dependence of magnetoresistance in neutron-irradiated and unirradiated high resistivity p-type silicon** (1996)
Muhammet Yıldırım, Hasan Efeoğlu, **Bahattin Abay**, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, Cilt 153, Sayı 2, ss. 473–480 · DOI: 10.1002/pssa.2211530222
Tam Makale · Uluslararası

58. **Electrothermal investigation of the switching phenomena in p-type TlInSe2 single crystals** (1996)
Bahattin Abay, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, Hasan Efeoğlu, Yahya Kemal YOĞURTÇU
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Cilt 153, Sayı 1, ss. 145–151 · DOI: 10.1002/pssa.2211530113
Tam Makale · Uluslararası

59. **INTERPRETING THE NONIDEAL REVERSE BIAS C-V CHARACTERISTICS AND IMPORTANCE OF THE DEPENDENCE OF SCHOTTKY-BARRIER HEIGHT ON APPLIED VOLTAGE** (1995)
A. TURUT, Mustafa Sağlam, Hasan Efeoğlu, Necati Yalçın, Muhammet Yıldırım, **Bahattin Abay**
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Cilt 205, Sayı 1, ss. 41–50 · DOI: 10.1016/0921-4526(94)00229-o
Tam Makale · Uluslararası

60. **Barrier height enhancement by annealing CrNiCo alloy Schottky contacts on LEC GaAs** (1992)
Abdulmecit Türüt, Sebahattin Tüzemen, Muhammet Yıldırım, **Bahattin Abay**, Mustafa Sağlam
SOLID-STATE ELECTRONICS, Cilt 35, Sayı 10, ss. 1423–1426 · DOI: 10.1016/0038-1101(92)90077-p
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Laterally inhomogeneous barrier height analysis for thermally annealed CuNiTi/p-InP contacts** (2016)
Bahattin Abay
5th International Conference on Material Science and Engineering Technology, ICMSET 2016, Tokyo, 29.10.2016 – 31.10.2016, ss. 127–130, Tam metin bildiri · DOI: 10.4028/www.scientific.net/msf.890.127
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Japonya

2. **Analysis of the Characteristics Parameters for FeCrNiC n GaAs Structure by Current Voltage Temperature I V T Measurements** (2016)
Bahattin Abay
IPCAP2016, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

3. **Statistical Investigation of Characteristic Parameters for FeCrNiC p Si Junctions** (2016)
Bahattin Abay
IPCAP2016, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

4. **Barrier Characteristics of Au p TlInS2 n InP Pseudo Schottky Junctions as a function of Temperature** (2015)
   SEDA YAZICI, **Bahattin Abay**
   BPU-9 9th International PhysicsConference of the Balkan Physical Union, Erzurum, 24.08.2015 – 27.08.2015, Özet bildiri
   Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **Temperature Dependent Barrier Parameters for Vapour Transport Deposition Growth Au C14H10 n InP Heterojunctions** (2015)
   FATIH AKTAS, SEDA YAZICI, **Bahattin Abay**
   BPU-9 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, Erzurum, 24.08.2015 – 27.08.2015, Özet bildiri
   Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **Doğrudan Katılaştırma Yöntemi ile Büyütülmüş GaTe 'in Elektriksel Özellikleri ve Isıl İşlemin Etkisi** (2002)
   Hasan Efeoğlu, **Bahattin Abay**, Tevhit Karacalı, ATİLLA AYDINLI, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
   TFD 21. Fizik Kongresi, 11.09.2002 – 14.09.2002, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
7. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Gd Doped and Undoped p-type GaSe,** (1997)
   Bekir Gürbulak, SEYDİ DOĞAN, AYTÜNÇ ATEŞ, **Bahattin Abay**, Muhammet Yıldırım, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU, CEVDET COŞKUN
   3th General Conferences of the Balkan Physical Union 2-5 Septenber 1997 Cnuj- Napoca, ROMANIA., 02.09.1997 – 05.09.1997, Özet bildiri
   Poster · Uluslararası
8. **Temperature Dependence of Electrical and Optic Properties for Er Doped and Undoped p-type InSe, ROMANIA.** (1997)
   Bekir Gürbulak, SEYDİ DOĞAN, AYTÜNÇ ATEŞ, **Bahattin Abay**, Muhammet Yıldırım, Sebahattin Tüzemen, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU, CEVDET COŞKUN
   3th General Conferences of the Balkan Physical Union 2-5 Septenber 1997 Cnuj- Napoca, 02.09.1997 – 05.09.1997, Özet bildiri
   Poster · Uluslararası
9. **Optical Assesment of Bulk and Epitaxial Structures, Optical Spectroscopy of Low Dimensional Semiconductor Structures, NATO-ASI (Advanced Study Institute), September 9-20, 1996, Bilkent Üniversity, Ankara-Antalya, (Poster Presentation).** (1996)
   Sebahattin Tüzemen, Hasan Efeoğlu, **Bahattin Abay**, Muhammet Yıldırım, Bekir Gürbulak, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
   NATO-ASI (Advanced Study Institute), September 9-20, 1996, Bilkent Üniversity, Ankara-Antalya, ., 09.09.1996 – 22.09.1996, Özet bildiri
   Poster · Uluslararası
10. **InSe ve InSe:Er Kristallerinin Büyütülmesi ve Eksiton Enerjilerinin Sıcaklığa Bağlılığı** (1996)
    Bekir Gürbulak, **Bahattin Abay**, CEVDET COŞKUN, AYTÜNÇ ATEŞ, MAHİRE ALİEVA, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
    Türk Fizik Derneği 16.Ulusal Fizik Kongresi 26-29 Ağostos 1996 Ayvalık Balıkesir (Sözlü Bildiri), 26.08.1996 – 29.08.1996, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

11. **TlGaSe2 ve TlGaSe2:Gd Kristallerinde Sıcaklığın Soğurmaya Etkisi** (1996)
    Bekir Gürbulak, **Bahattin Abay**, SEYDİ DOĞAN, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU, Muhammet Yıldırım
    Türk Fizik Derneği 16.Ulusal Fizik Kongresi 26-29 Ağostos 1996 Ayvalık Balıkesir (Sözlü bildiri), 26.08.1996 – 29.08.1996, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

12. **LEC Tekniğiyle Büyütülmüş GaAs ın Kuantum Veriminin Laser Yardımlı Anodik Oksidasyon ile Artırılması** (1995)
    Hasan Efeoğlu, Sebahattin Tüzemen, ABDULMECİT TURUT, **Bahattin Abay**, Muhammet Yıldırım, Bekir Gürbulak, CEVDET COŞKUN, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
    Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi 26-29, Eylül Kaş-Antalya (Sözlü bildiri), 26.09.1995 – 29.09.1995, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

13. **LEC Tekniğiyle Büyütülmüş n-Tipi GaAs'xxde Galvanomagnetik Etkilerin Sıcaklığa Bağlı İncelenmesi.** (1995)
    Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, **Bahattin Abay**, Sebahattin Tüzemen, Hasan Efeoğlu, SEYDİ DOĞAN, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
    Türk Fizik Derneği 15.Ulusal Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş Antalya (Poster bildiri)., 26.09.1995 – 27.09.1995, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

14. **Tam Otomatik Fotolüminesans Sisteminin Dizaynı ve Yarıiletken Karakterizasyonunda Uygulaması.** (1995)
    Hasan Efeoğlu, Sebahattin Tüzemen, Muhammet Yıldırım, **Bahattin Abay**, ABDULMECİT TURUT, Mustafa Sağlam, Bekir Gürbulak, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
    Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş-Antalya (Sözlü bildiri), 26.09.1995 – 29.09.1995, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

15. **AIIIBVI ve AIIIBIII Ternary Yarıiletkenlerini Büyütme Sistemi ve TlInSe2 ile TlGaSe2 Tek Kristallerinin Büyütülmesi.** (1995)
    Bekir Gürbulak, **Bahattin Abay**, Muhammet Yıldırım, Sebahattin Tüzemen, Hasan Efeoğlu, Mustafa Sağlam, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
    Türk Fizik Derneği 15.Ulusal Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş Antalya (Poster bildiri)., 26.09.1995 – 29.09.1995, Özet bildiri
    Poster · Ulusal · Türkiye

16. **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).** (1995)
    Bahattin Abay, Hasan Efeoğlu, Bekir Gürbulak, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU, Mahir Sk AGAEVA, Mahir ALİEVA, N G DARVİSHOV, A M PASHAEVD
    10th International Conference on Ternary and Multiternary Compounds,19-22 September, 1995, Stuttgart - Germany., 19.09.1995 – 22.09.1995, Özet bildiri
    Poster · Uluslararası

17. **Mapping of Infra-red Absoption Centres in Layered TlGaSe2, TlGaS2 and TlInS2 7-19 October, 1994 Barcelona- Spain, (Oral Presentation).** (1994)
    Sebahattin Tüzemen, Bekir Gürbulak, Hasan Efeoğlu, Muhammet Yıldırım, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU, **Bahattin Abay**
    The First International Conference on Materials for Microelectronics, 07.11.1994 – 09.11.1994, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Uluslararası

18. **AIBIII ve AIIBIV Ternary Yarıiletkenlerini Büyütme Sistemi ve CuInSe2 Tek Kristallerinin Büyütülmesi,** (1993)
    Bekir Gürbulak, **Bahattin Abay**, Hasan Efeoğlu, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU, Mustafa Sağlam
    TFD 14. Ulusal Fizik Kongresi, 25-27 Ekim 1993, Yakın Doğu Üniversitesi, Lefkoşa, K.K.T.C., (Poster Bildiri)., 25.10.1993 – 27.10.1993, Özet bildiri
    Poster · Ulusal · Türkiye

19. **AIIIBIII Tabakalı Yarıiletken Kristallerin Büyütülmesi ve Bazı Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi.** (1993)
    Bahattin Abay, Bekir Gürbulak, Muhammet Yıldırım, ABDULMECİT TURUT, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
    Türk Fizik Derneği 14. Ulusal Fizik Kongresi 25-27 Ekim 1993 Yakın Doğu Üni. Lefkoşa K.K.T.C. (Sözlü bildiri), 25.10.1993 – 27.10.1993, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

20. **TlFeS2(Se2-Te2) Magnetik Yarıiletkenlerin Büyütülmesi, Kimyasal ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi,** (1993)
    H C HÜSEYİNOV, Bekir Gürbulak, **Bahattin Abay**, YAHYA KEMAL YOĞURTÇU
    Türk Fizik Derneği 14.Ulusal Fizik Kongresi 25-27 Ekim 1993 Yakın Doğu Üni. Lefkoşa K.K.T.C. (Sözlü bildiri), 25.10.1993 – 27.10.1993, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Doçentlik Sınavı** (2025)
   Bahattin Abay
   Doçentlik Sınavı · Sabancı Üniversitesi · Türkiye

2. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
   Bahattin Abay
   Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
   Bahattin Abay
   Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
   Bahattin Abay
   Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Doçentlik Sınavı** (2020)
   Bahattin Abay
   Doçentlik Sınavı · Gazi Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

1. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2020 – 2023)
   Bahattin Abay
   Danışma Kurul Üyesi · Ulusal · JOURNAL OF ANATOLIAN PHYSICS AND ASTRONOMY · Journal of Anatolian Physics and Astronomy
2. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2019 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Editörler Kurulu Üyesi · Uluslararası · SCIREA Journal of Physics

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
   Bahattin Abay
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS++
2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
   Bahattin Abay
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING B: SOLID-STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY
3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
   Bahattin Abay
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS++
4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
   Bahattin Abay
   Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Research on Engineering Structures and Materials
5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
   Bahattin Abay
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · MODERN PHYSICS LETTERS B
6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
   Bahattin Abay
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PHYSICA B-CONDENSED MATTER
7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
   Bahattin Abay
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS

Bilimsel Danışmanlıklar

1. **Yeşil sen tez yö n temi ile alu min at tab an lı malzemelerin sen tezi ve d o zimetrik ö zelliklerin in d eğ erlen d irilmesi** (2025)
   Bahattin Abay
   Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık · ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi · Türkiye
2. **123C435 - "DFT bazlı ab-initio simülasyon ve SCAPS modelleme yöntemleri ile toksik olmayan KSnI3 perovskit güneş hücresinin geliştirilmesi** (2023 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık · TÜBİTAK · Türkiye

3. **123C378 Foto-Süperkapasitör Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Metal Oksit/Yağ Asiti Metal Tuz Kompozitlerinin Hazırlanması ve Test Edilmesi** (2023 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık · TÜBİTAK · Türkiye

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler/Görevler

1. **Türk Fizik Derneği** (1990 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Bilimsel Mesleki Organizasyon · Ulusal · Asli Üye · Türkiye
2. **Türk Fizik Derneği** (1990 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Mesleki Dernek · Ulusal · Üye · Türkiye
3. **Türk Fizik Derneği** (1990 – Devam ediyor)
   Bahattin Abay
   Bilimsel Mesleki Organizasyon · Ulusal · Üye · Türkiye

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

1. **Akademik Dolaşım** (2013)
   Bahattin Abay
   Doktora Sonrası Araştırma · The University of Bath · Birleşik Krallık

Başarılar & Tanınırlık

1. **Yayın Teşvik** (2023)
   Bahattin Abay
   Ödül · Ulusal · Tübitak · Türkiye