Atatürk Üniversitesi



Elif Boydaş

Prof. Dr. · Atom ve Molekül Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi › Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı › Atom ve Molekül Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Ofis: D58

ORCID: 0000-0002-6847-8604 · Scopus Yazar ID: 6602853578 · Publons / ResearcherID: ELY-9027-2022 · Google Scholar ID: tMz7dOEAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 47598

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

Genel Bakış

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

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

Web of Science Araştırma Alanları: Physics, Atomic, Molecular & Chemical · Physics

Scopus Konu Alanları (ASJC): Atomic and Molecular Physics, and Optics

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1996 – 2000)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı
   Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce**
   B1 — Orta · Belge Yok

Yaptığı Tezler

1. **ATOM NUMARASI 22? Z? 29 OLAN ELEMENTLERIN HALOJENLI BILESIKLERINDE UYARMA ENERJISINE BAGLI OLARAK K TABAKASI FLÖRESANS TESIR KESITLERI ÜZERINE KIMYASAL ETKILER** (2000)
   Elif Boydaş
   Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: YUSUF SAHIN · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **X-IŞINI SPEKTROSKOPİSİ I** (2024)
   Elif Boydaş
   Verdiği Ders · Yüksek Lisans

2. **Titreşim ve Dalgalar Laboratuvarı** (2024)
   Elif Boydaş
   Verdiği Ders · Lisans
3. **Atom Fiziği** (2024)
   Elif Boydaş
   Verdiği Ders · Lisans
4. **Atom Fiziği Laboratuvarı** (2024)
   Elif Boydaş
   Verdiği Ders · Lisans
5. **X-IŞINI SPEKTROSKOPİSİ -I bahar** (2024)
   Elif Boydaş
   Verdiği Ders · Yüksek Lisans
6. **Temel Fizik Laboratuvarı** (2024)
   Elif Boydaş
   Verdiği Ders · Lisans
7. **X-Işınları ve Uygulamaları** (2024)
   Elif Boydaş
   Verdiği Ders · Lisans
8. **Temel Fizik Laboratuvarı Mat Böl.** (2024)
   Elif Boydaş
   Verdiği Ders · Lisans
9. **Elektronik Laboratuvarı I** (2023)
   Elif Boydaş
   Verdiği Ders · Lisans
10. **(2023 - 2024 Bahar) Fizik Programı** (2023)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Lisans
11. **X-Işınları ve Uygulamaları 2** (2023)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Lisans
12. **Temel Fizik Laboratuvar** (2023)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Lisans
13. **X-IŞINI SPEKTROSKOPİSİ I** (2023)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Yüksek Lisans
14. **(2023 - 2024 Bahar) Elektrik Elektronik Mühendisliği Programı (İ.Ö.)** (2023)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Lisans
15. **Fizik I** (2020)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Lisans

16. **Atom ve Molekül Fiziği** (2020)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Lisans
17. **X-Işını Spektroskopisi-I** (2020)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Yüksek Lisans
18. **Fizik II** (2019)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Lisans
19. **Modern Fizik** (2019)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Lisans
20. **X-IŞINI SPEKTROSKOPİSİ I** (2019)
    Elif Boydaş
    Verdiği Ders · Yüksek Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (1994 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı › Atom ve Molekül Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
2. **Prof. Dr.** (1994 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı

Yönetilen Tezler

1. **Bazalt—karbon elyaf—antimon trioksit katkılı epoksi kompozitlerin radyasyon soğurma etkilerinin incelenmesi** (2025 – Devam ediyor)
   Elif Boydaş, Aytaç Levet
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: KADER GÜLEN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Atom Numarası 22 ile30 Arasında Olan 3d Geçiş Elementlerinin Etkin Atom Numaralarının WDXRF Sisteminde Saçılm VE EDXRF Soğurma Medoduyla İncelenmesi** (2015 – Devam ediyor)
   Elif Boydaş
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Esra Cömert · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Koherent ve Compton Saçılan X-Işınlarını Kullanarak Fe Elementi İçin Matris Etkilerinin İncelenmesi** (2013 – Devam ediyor)
   Elif Boydaş
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Hasan Hüseyin Çalışkan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Pb Elementlerinin L Tabakası X-Işını Flöresans Şiddetleri Üzerine Matris Etkileri** (2012 – Devam ediyor)
   Elif Boydaş
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Emine Narmanlı Han · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **EDXRF ve WDXRF Spektroskopik Analizlerde Matris Soğurma Etkilerinin Düzeltilmesi** (2011 – Devam ediyor)
   Elif Boydaş
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Mehmet Büyükyıldız · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Atom Numarası25 ile 30 arasındakı elementlerin La ve Lb X-Işınları yayımlama çizgileri üzerine Kimyasal Kaymanın İncelenmesi** (2008 – Devam ediyor)
   Elif Boydaş
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Mehmet Büyükyıldız · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **WDXRF sistemi kullanılarak Numune Kalınlığına bağlı olarak Compton ve Koherent saçılma Piklerindeki Değişimlerin İncelenmesi** (2018 – 2019)
   Elif Boydaş, Demet Yılmaz, Ali Gürol, Yakup Kurucu, RIZA TATLISU
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Kalitatif X-Işını Spektrometrik Analizleri için Çeşitli Spektral Şiddet Oranı Metotlarının İncelenmesi** (2017 – 2020)
   Demet Yılmaz, **Elif Boydaş**, Ali Gürol, Yusuf ŞAHİN, Emrah BİLİCİ
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **ATOM NUMARASİ 13?Z?79 OLAN BAZİ ELEMENTLERİN BİLEŞİKLERİNİN ETKİN ATOM NUMARALARİNİ WDXRF SİSTEMİNDE SAÇİLMA VE EDXRF SİSTEMİNDE SOĞURULMA METODLARİYLA İNCELENMESİ** (2015 – 2017)
   Elif Boydaş
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **KOHERENT/KOMPTON SAÇILAN X-IŞINLARI İLE MATRİS ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ** (2013 – 2014)
   Elif Boydaş
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **X-IŞINI SPEKTROMETRİK ANALİZLERDE MATRİS ETKİLERİ, DÜZELTME YÖNTEMLERİ VE BAZI ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI** (2012 – 2014)
   Elif Boydaş
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **WDXRF VE EDXRF SİSTEMLERİ KULLARNILARAK ATOM NUMARASI 30 İLA 56 ARASINDAKİ ELEMENTLERİN KİMYASAL BİLEŞİKLERİN K VE L X IŞINI ÇİZGİLERİ İNCELENEREK UYDUPİK, ENERJİ KAYMASI FWHM, TABİ ÇİZGİ GENİŞLİĞİ BELİRLENMESİ** (2010 – 2012)
   Elif Boydaş
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Radiation shielding and mechanical properties of epoxy-based composites reinforced with Sb2O3, carbon fiber, and basalt fiber** (2027)
   İdris Karagöz, Aytaç Levet, Sevda Sarıtaş, **Elif Boydaş**, Derya Turhan, Kader Gülen, Mehmet Büyükyıldız
   RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 251 · DOI: 10.1016/j.radphyschem.2026.114427
   Tam Makale · Uluslararası

2. **Investigation of radiation shielding performance of oxygen compounds of 3d transition elements** (2026)
   Elif Boydaş
   NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 580 · DOI: 10.1016/j.nimb.2026.166298
   Tam Makale · Uluslararası

3. **The assessment of the radiation attenuation properties of Mo–Sn–Cu-based ternary alloys** (2026)
   Elif Boydaş
   JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1079 · DOI: 10.1016/j.jallcom.2026.189949
   Tam Makale · Uluslararası

4. **Phytochemical hispidulin versus clinically used anticancer drugs: A comparative analysis of gamma and neutron radiation interaction properties** (2026)
   Kübra Koç, Esra Cinan, Demet Yılmaz, Neslihan Yüce, **Elif Boydaş**, Yılmaz Şahin
   RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 243 · DOI: 10.1016/j.radphyschem.2026.113637
   Tam Makale · Uluslararası

5. **The examination of the shielding capabilities of Zn compounds** (2026)
   Elif Boydaş
   NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 572 · DOI: 10.1016/j.nimb.2026.166010
   Tam Makale · Uluslararası

6. **Chemical shifts in the Kα1,2 and Kβ1,3 X-ray emission spectra for halogen compounds of elements with atomic numbers ranging from 22 to 29 were measured using a wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometer** (2026)
   Elif Boydaş
   Physics Open, Cilt 26 · DOI: 10.1016/j.physo.2025.100316
   Tam Makale · Uluslararası

7. **Investigation of the radiosensitive properties of curcumin and temozolomide** (2025)
   Kübra Koç, Demet Yılmaz, **Elif Boydaş**
   RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 226 · DOI: 10.1016/j.radphyschem.2024.112160
   Tam Makale · Uluslararası

8. **The differential scattering parameters of different types of materials in Compton energy region for nuclear applications** (2022)
   Elif Boydaş, G. Tuna, Murat Kurudirek
   EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, Cilt 137, Sayı 7 · DOI: 10.1140/epjp/s13360-022-02977-0
   Tam Makale · Uluslararası

9. **Characterization of matrix effects for Pb L-shell energy dispersive X-ray fluorescence (EDXRF) in binary compounds of cadmium, copper, molybdenum, and zinc** (2021)
   Emine Narmanli Han, **Elif Boydaş**
   INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 49, ss. 616–628 · DOI: 10.1080/10739149.2021.1923029
   Tam Makale · Uluslararası

10. **White and some colored marbles as alternative radiation shielding materials for applications** (2020)
    Elif Boydaş, A. D. Kilic, D. Yilmaz
    Radiation Effects and Defects in Solids, Cilt 175, ss. 657–671 · DOI: 10.1080/10420150.2020.1737695
    Tam Makale · Uluslararası

11. **The use of scattering peaks for matrix effect correction in WDXRF analysis** (2018)
    Demet Yılmaz, **Elif Boydaş**
    RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 153, ss. 17–20 · DOI: 10.1016/j.radphyschem.2018.08.035
    Tam Makale · Uluslararası

12. **Measurement of photon interaction parameters of high-performance polymers and their composites** (2018)
    M. Buyukyildiz, M. A. Tasdelen, Yaşar KARABUL, Mehmet ÇAĞLAR, Orhan İÇELLİ, **Elif Boydaş**
    Radiation Effects and Defects in Solids, Cilt 173, ss. 474–488 · DOI: 10.1080/10420150.2018.1477155
    Tam Makale · Uluslararası

13. **Quantitative X-Ray Analysis for Cr-Fe Binary Ferroalloys by Using EDXRF-WDXRF Techniques** (2017)
    M. Buyukyildiz, **Elif Boydaş**, Murat Kurudirek, E. Oz Orhan
    INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES, Cilt 60, ss. 584–588 · DOI: 10.1134/s0020441217040121
    Tam Makale · Uluslararası

14. **Determination of mass attenuation coefficients and effective atomic numbers for compounds of the 3d transition elements** (2016)
    Demet Yılmaz, **Elif Boydaş**, Esra COMERT
    RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 125, ss. 65–68 · DOI: 10.1016/j.radphyschem.2016.03.014
    Tam Makale · Uluslararası

15. **Characterization of the effective atomic number for first row transition elements by the ratio of coherent to compton scattering intensities obtained by wavelength dispersive X-ray fluorescence** (2016)
    Elif Boydaş, Demet Yılmaz, Esra COMERT
    INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 44, Sayı 6, ss. 642–650 · DOI: 10.1080/10739149.2016.1176928
    Tam Makale · Uluslararası

16. **Chemical shifts observed in Lα X-ray emission lines of elements in the range of 26 ≤ Z ≤ 30 in their halogen compounds** (2012)
    Mehmet Büyükyıldız, **Elif Boydaş**, Murat Kurudirek, Elif Orhan
    JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 292, ss. 467–472
    Tam Makale · Uluslararası

17. **Chemical effects in the Kα and Kβ 1,3 of X-ray emission spectra of Fe** (2012)
    Elif Boydaş, E. Öz
    Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Cilt 185, ss. 27–31 · DOI: 10.1016/j.elspec.2011.11.003
    Tam Makale · Uluslararası

18. **Effects of chemical combination on x-ray K alpha and K beta(1,3) emission spectra of Co** (2010)
Elif Boydaş, Elif Öz
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 81, ss. 1–6
Tam Makale · Uluslararası

19. **Chemical shifts of Cr Kα and Kβ1,3 lines by WDXRF spectrometry** (2009)
Elif Boydaş, E. Öz
X-Ray Spectrometry, Cilt 38, Sayı 5, ss. 394–398 · DOI: 10.1002/xrs.1188
Tam Makale · Uluslararası

20. **Standard deviations of the error effects in preparing pellet samples for WDXRF spectroscopy** (2006)
Fatih DEMİR, Gökhan BUDAK, **Elif Boydaş**, Yılmaz ŞAHİN
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 243, Sayı 2, ss. 423–428 · DOI: 10.1016/j.nimb.2005.09.019
Tam Makale · Uluslararası

21. **Measurement of L shell X-ray fluorescence intensity ratios for some elements in the atomic number range of 66≤Z≤90 by photoionization of consecutive L-subshells** (2004)
Emel ÖZ, **Elif Boydaş**, Mehmet ERTUĞRUL, Yılmaz ŞAHİN
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 260, Sayı 1, ss. 75–79 · DOI: 10.1023/b:jrnc.0000027064.64158.79
Tam Makale · Uluslararası

22. **Measurement of energy dependence of K X-ray fluorescence cross-sections for Co, Ni and Cu halogens compounds** (2003)
Elif Boydaş, Y. ŞABIN, E. BÜYÜKKASAP
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 67, Sayı 6, ss. 547–550 · DOI: 10.1238/physica.regular.067a00547
Tam Makale · Uluslararası

23. **Variation of the Kβ/Kα intensity ratios of Ti, V and Cr in halogen compounds versus excitation energy in the interval 5.5-12.1 keV** (2003)
Elif Boydaş, Yılmaz ŞAHİN, E. BÜYÜKKASAP
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 256, Sayı 1, ss. 27–30 · DOI: 10.1023/a:1023335622627
Tam Makale · Uluslararası

24. **Measurement of Kα and Kβ X-ray fluorescence cross-sections and the Kβ/Kα intensity ratios for elements in the range 22 ≤ Z ≤ 29 by 10 keV photons** (2003)
Elif Boydaş, Yılmaz ŞAHİN, E. BÜYÜKKASAP
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Cilt 77, Sayı 1, ss. 87–93 · DOI: 10.1016/s0022-4073(02)00077-8
Tam Makale · Uluslararası

25. **Measurement of X-ray production cross-sections of Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni and Cu molecules** (2003)
Ö. Söğüt, **Elif Boydaş**, E. BÜYKÜKASAP, A. Küçükönder, Yılmaz ŞAHİN
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, Cilt 22, Sayı 1, ss. 13–16 · DOI: 10.1140/epjd/e2002-00226-8
Tam Makale · Uluslararası

26. **Variation of K X-ray fluorescence cross-sections of Ti, V and Cr in halogens compounds in energy interval 5.5-12.1 keV** (2002)
Elif Boydaş, Ö SÖGÜT, Yılmaz ŞAHİN, E. BÜYÜKKASAP
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Cilt 75, Sayı 4, ss. 473–480 · DOI: 10.1016/s0022-4073(02)00024-9
Tam Makale · Uluslararası

27. **Chemical effects on L shell fluorescence yields of Ba, La and Ce compounds** (2002)
A. SÖGÜT, **Elif Boydaş**, E. BÜYÜKKASAP, Yılmaz ŞAHİN, A. Küçükönder
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 251, Sayı 1, ss. 119–122 · DOI: 10.1023/a:1015058630766
Tam Makale · Uluslararası

28. **Variation of K X-ray fluorescence cross-sections of Fe in F compounds at an energy interval of 7.6-14.4 keV** (2002)
Elif Boydaş, Ö SÖGÜT, Yılmaz ŞAHİN, E. BÜYÜKKASAP
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, Cilt 57, Sayı 2, ss. 375–380 · DOI: 10.1016/s0584-8547(01)00396-2
Tam Makale · Uluslararası

29. **Chemical effects on Kβ/Kα X-ray intensity ratios of Mo, Ag, Cd, Ba, La, Ce compounds and total mass attenuation coefficients of Fe and Cu** (2001)
Ö Sögüt, Sabriye Çolak, **Elif Boydaş**, E. Büyükkasap, A. Küçükönder
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, Cilt 56, Sayı 8, ss. 1367–1374 · DOI: 10.1016/s0584-8547(01)00238-5
Tam Makale · Uluslararası

30. **Chmical effects on K K x ray intensity ratios of Mo Ag Cd Ba La Ce compounds and total mass attenuation coefficients of Fe and Cu** (2001)
ÖMER SÖĞÜT, Sabriye Çolak, **Elif Boydaş**, Büyükkasap ERDOĞAN, ADNAN KÜÇÜKÖNDER
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, Cilt 56, ss. 1367–1374
Tam Makale · Uluslararası

31. **L X-ray intensity ratios of some elements in the region of 56≤Z≤83** (2001)
Elif Boydaş, Ó SÖÜT, E. BÜYÜKKASAP, Yılmaz ŞAHİN
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 247, Sayı 3, ss. 487–489 · DOI: 10.1023/a:1010601420745
Tam Makale · Uluslararası

32. **Chemical effects on L X-ray fluorescence cross-sections of Ba, La, and Ce compounds** (1999)
Elif Boydaş, Ö SÖGÜT, Yılmaz ŞAHİN, E. BÜYÜKKASAP
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 54, Sayı 3, ss. 217–221 · DOI: 10.1016/s0969-806x(98)00265-5
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Investigation of Radiation Absorption Effects of Basalt Powder, Carbon Powder, and Antimony Trıoxide-Doped Epoxy Composites** (2025)
Kader Gülen, Aytaç Levet, **Elif Boydaş**, İdris Karagöz, Mehmet Büyükyıldız
9. INTERNATIONAL DİCLE SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Diyarbakır, 29.07.2025 – 30.07.2025, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **Investigation Of Radiation Absorption Effects Of Basalt Powder, Carbon Powder, And Antimony Trıoxide-Doped Epoxy Composites** (2025)
   Kader Gülen, Aytaç Levent, **Elif Boydaş**
   9. INTERNATIONAL DİCLE SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS 29-30 JULY 2025 DİYARBAKIR/ TÜRKİYE, Diyarbakır, 29.07.2025 – 30.07.2025, ss. 112–220, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **Withania somnifera ve Paklitakselin Kütle Soğurma Katsayılarının Belirlenmesi** (2023)
   Kübra Koç, Demet Yılmaz, **Elif Boydaş**
   V. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING, Bishkek, 15.09.2023, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kırgızistan
4. **Withania somnifera ve Paklitakselin'in Kütle Soğurma Katsayılarının Belirlenmesi** (2023)
   Kübra Koç, Demet Yılmaz, **Elif Boydaş**
   V. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING, 15.09.2023 – 17.09.2023, ss. 1136–1142, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kırgızistan
5. **Elemental Analysis on Livers following Boric Acid and Propolis Exposure in Adult Sragues Dawley Rat Using Wavelength-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry** (2018)
   Esra Kavaz Perişanoğlu, Rıdvan Durak, Esra Cinan, **Elif Boydaş**, Yüksel Özdemir, Neslihan Ekinci, Kübra Koç
   3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCEPHYSICS, Antalya, 09.05.2018 – 12.05.2018, s. 129, Özet bildiri
   Poster · Uluslararası · Türkiye
6. **PbO numune için temel sayma şiddetine numune kalınlığının etkisinin incelenmesi** (2017)
   YUSUF ŞAHİN, ZEYNEP UZUNOĞLU, Demet Yılmaz, TUBA AKKUŞ, **Elif Boydaş**
   ADIM Fizik Günleri VI, Balıkesir, 19.07.2017 – 21.07.2017, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
7. **Examination of Absorption Effects at the Compton to Coherent Scattering Intensities X-Rays Using Fe-Ca and Fe-Ti Binary Compounds with WDXRF** (2017)
   Elif Boydaş, Mustafa Gökalp Boydaş, Bunyamin Alim
   International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017, Tam metin bildiri · DOI: 10.1063/1.4981736
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **Effects ww of Matrix Enhancement to Coherent to Compton Scattering Intensity Ratio with WDXRF** (2017)
   Elif Boydaş, Demet Yılmaz, YUSUF ŞAHİN, BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN
   2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası
9. **Effects of matrix enhancemen to coherent to Compton scattering intensity ratio with WDXRF** (2017)
   Elif Boydaş, Demet Yılmaz, YUSUF ŞAHİN, Bunyamin Alım, İBRAHİM HAN
   2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
   Poster · Uluslararası

10. **Determination of ceherent and Compton scattering İntensities of some elements in the atomic number range 20 Z 30 with WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, Demet Yılmaz, YUSUF ŞAHİN, Bunyamin Alım, İBRAHİM HAN
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

11. **Investigation of Absorption and Enhancement Effects on L X-rays** (2017)
Han Emine Narmanlı, **Elif Boydaş**, Demet Yılmaz
2 nd İnternational Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

12. **Determination of Coharent and Compton Scattering İntensitees of Some Elements In the Atomic Range of 20 Z 30 With WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, Demet Yılmaz, BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN, YUSUF ŞAHİN
2nd İnternatiol Conference on Advances in Natural and Aplied, 18.04.2017 – 21.04.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

13. **Determination of Coherent and Compton Scattering Intensity of Some Elements in The Atomic Number Range 20 ≤ Z≤ 30 with WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, Demet Yılmaz, YUSUF ŞAHİN, BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN
Investigation of Albedo Factors of Some Elements for 59.54 keV, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

14. **Investigation of Absorbtion and Enhancement Effects On L X-Rays** (2017)
EMİNE NARMANLI HAN, **Elif Boydaş**, Demet Yılmaz
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

15. **Investigation of Albedo Factors of Some Elements for 59.54 keV** (2017)
Demet Yılmaz, **Elif Boydaş**, TUBA AKKUŞ, YUSUF ŞAHİN, Ali Gürol, BÜNYAMİN ALIM
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES (ICANAS 2017), 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

16. **İnvestigation of Albedo factos of some elements for 59.54 keV** (2017)
Demet Yılmaz, **Elif Boydaş**, TUBA AKKUŞ, YUSUF ŞAHİN, Ali Gürol, Bunyamin Alım
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

17. **Chemical shifts of K alpha and K beta(1,3) X-ray emission spectra for oxygen compounds of Ti, Cr, Fe, Co, Cu with WDXRF** (2015)
Elif Boydaş, E. Orhan, Mustafa Gökalp Boydaş, E. COMERT
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, 28.05.2015 – 30.05.2015, ss. 1757–1761, Tam metin bildiri · DOI: 10.1016/j.sbspro.2015.06.327
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

18. **World Conference on Technology Innovation and EntrepreneurshipChemical shifts of K and K 1 3 X ray emission spectra for oxygencompounds of Ti Cr Fe Co Cu with WDXRF** (2015)
Elif Boydaş, ELİF ORHAN, Mustafa Gökalp Boydaş, ESRA CÖMERT
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, 28.05.2015 – 30.05.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

19. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF SILICON NITRIDE Si3N4 THIN FILMS BY PLASMA ENHANCEMENT CHEMICAL VAPOR DEPOSITION PECVD** (2015)
    Emre Odabaş, Gonca Aras, ELİF ORHAN, **Elif Boydaş**
    World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, 28.05.2015 – 30.05.2015, Özet bildiri
    Bildiri · Uluslararası
20. **Analysis of Matrix Absorption Effects for Fe via WDXRF and EDXRF** (2012)
    MEHMET BÜYÜKYILDIZ, **Elif Boydaş**, Murat Kurudirek
    Eighth International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications, 30.09.2012 – 04.10.2012, s. 61, Tam metin bildiri
    Poster · Uluslararası
21. **WDXRF Tekniğiyle Drosophila melanogaster in Hibernasyonunda Oluşan Element Değişimlerinin Belirlenmesi** (2006)
    Rahmi Dumlupınar, Faruk Demir, Turgay Şişman, Ömer Köksal Erman, Gökhan Budak, Abdulhalik Karabulut, **Elif Boydaş**
    18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, 26.06.2006 – 30.06.2006, Özet bildiri
    Poster · Ulusal · Türkiye

Kitaplar

1. **MÜHENDİSLER VE FEN BİLİMCİLER İÇİN FİZİK ELEKTRİK VE MANYETİZMA PROBLEM ÇÖZÜMLERİ** (2022)
   Elif Boydaş, Demet Yılmaz, Muhammet Yıldırım, Yusuf Şahin, Songül Duman, Lütfü Demir
   Atatürk Üniversitesi Yayınları, Atatürk Üniversitesi Yayınları, Erzurum, 1. baskı, 187 sayfa
   Bilimsel Kitap · Uluslararası
2. **MÜHENDİSLER VE FEN BİLİMCİLER İÇİN FİZİK 1. CİLT SORULARI VE ÇÖZÜMLERİ** (2019)
   Ali Gürol, Demet Yılmaz, **Elif Boydaş**, Muhammet Yıldırım, Songül Duman, Yusuf Şahin, Bekir Gürbulak, Güven Turgut
   Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 1233, Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 1233, Erzurum, 1. baskı, 175 sayfa
   Kitap · Uluslararası

Kitapta Bölümler

1. **Gauss Yasası** (2025)
   Elif Boydaş
   Mühendisler ve Fen Bilimleri için Fizik, Editör: Yusuf Şahin,Muhammet Yıldırım, Nobel Yayın Dağıtım, ss. 55–76
   Bilimsel Kitap Bölümü · Ulusal
2. **Elektriksel Potansiyel** (2025)
   Elif Boydaş
   MÜHENDİSLER VE FEN BİLİMCİLER İÇİN FİZİK ELEKTRİK VE MANYETİZMA, Editör: Yusuf Şahin,Muhammet Yıldırım, Nobel Yayın Dağıtım, ss. 79–85
   Bilimsel Kitap Bölümü · Ulusal
3. **1. Bölüm FİZİKSEL NİCELİKLER** (2025)
   Bekir Gürbulak, Songül Duman, Güven Turgut, **Elif Boydaş**, Demet Yılmaz, Ali Gürol, Muhammet Yıldırım, Yusuf Şahin
   Mühendislik ve Fen Bilimciler için Fizik 1. cilt, Editör: Yusuf ŞAHİN,Muhammet YILDIRIM, Nobel Yayınevi, ss. 1–442
   Ders Kitabı Bölümü · Uluslararası

4. **Gauss Yasası** (2022)
   Elif Boydaş
   MÜHENDİSLER VE FEN BİLİMCİLER İÇİN FİZİK ELEKTRİK VE MANYETİZMA PROBLEM ÇÖZÜMLERİ, Editör: Yusuf Şahin,Muhammet Yıldırım, Atatürk Üniv, ss. 1–187
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
5. **Elektriksel Potansiyel** (2022)
   Elif Boydaş
   MÜHENDİSLER VE FEN BİLİMCİLER İÇİN FİZİK ELEKTRİK VE MANYETİZMA PROBLEM ÇÖZÜMLERİ, Editör: Yusuf Şahin,Muhammet Yıldırım, Atatürk Üniv, ss. 1–187
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
6. **7. Potansiye Enerji ve Enerjinin Korunumu** (2018)
   Elif Boydaş
   Fizik, Editör: Yusuf Şahin. Muhammet Yıldırım, Korza, ss. 1–12
   Kitapta Bölüm · Ulusal
7. **6. İş ve Kinetik Enerji** (2018)
   Elif Boydaş
   Fizik, Editör: Yusuf Şahin, Muhammet Yıldırım, Korza Yayınevi, ss. 1–12
   Kitapta Bölüm · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2025)
   Elif Boydaş
   Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Tez Savunma (Doktora)** (2025)
   Elif Boydaş
   Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
   Elif Boydaş
   Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
   Elif Boydaş
   Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
   Elif Boydaş
   Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Tez Savunma (Doktora)** (2025)
   Elif Boydaş
   Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Tez Savunma (Doktora)** (2025)
   Elif Boydaş
   Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2025)
   Elif Boydaş
   Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2024)
   Elif Boydaş
   Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Tez Savunma (Doktora)** (2024)
    Elif Boydaş
    Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2024)
    Elif Boydaş
    Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2024)
    Elif Boydaş
    Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2023)
    Elif Boydaş
    Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)
    Elif Boydaş
    Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Akademik Kadroya Atama-Doçentlik** (2022)
    Elif Boydaş
    Akademik Kadroya Atama-Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Doçentlik Sınavı** (2022)
    Elif Boydaş
    Doçentlik Sınavı · mersin Üniversitesi · Türkiye
17. **Sanatta Yeterlilik İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
    Elif Boydaş
    Sanatta Yeterlilik İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Sanatta Yeterlilik İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
    Elif Boydaş
    Sanatta Yeterlilik İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **Sanatta Yeterlilik İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
    Elif Boydaş
    Sanatta Yeterlilik İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
    Elif Boydaş
    Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
    Elif Boydaş
    Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

22. **Akademik Kadroya Atama** (2021)
    Elif Boydaş
    Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
23. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
    Elif Boydaş
    Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
24. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
    Elif Boydaş
    Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
25. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
    Elif Boydaş
    Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
26. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
    Elif Boydaş
    Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
27. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2020)
    Elif Boydaş
    Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
28. **Akademik Kadroya Atama** (2019)
    Elif Boydaş
    Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
29. **Y. L. Tez Savunma** (2017)
    Elif Boydaş
    Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Üniversite · Türkiye
30. **Doç. Sınavı** (2017)
    Elif Boydaş
    Doçentlik Sınavı · İTÜ · Türkiye
31. **Y. L. Tez Savunma** (2014)
    Elif Boydaş
    Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Üniversite · Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
   Elif Boydaş
   Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Dergi Park
2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
   Elif Boydaş
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SPECTROSCOPY LETTERS
3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
   Elif Boydaş
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · NUCLEAR PHYSICS AND ATOMIC ENERGY

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
   Elif Boydaş
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY
5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
   Elif Boydaş
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY
6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
   Elif Boydaş
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY
7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
   Elif Boydaş
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY
8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
   Elif Boydaş
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SPECTROSCOPY LETTERS · Spectroscopy Letters
9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
   Elif Boydaş
   Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Journal of Science and Technology
10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2016)
    Elif Boydaş
    Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS · Spectroscopy and Spectral Analysis

Başarılar & Tanınırlık

1. **2. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences** (2017)
   Elif Boydaş
   Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Türkiye
2. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2017)
   Elif Boydaş
   Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
3. **1. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences** (2016)
   Elif Boydaş
   Kongre · Ulusal · Katılımcı · Ağrı · Türkiye
4. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2016)
   Elif Boydaş
   Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Ağrı · Türkiye
5. **WORD CONFERENCEON TECHNOLOGY INNOVATİONAND ENRTREPRENEURSHİP** (2015)
   Elif Boydaş
   Kongre · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye
6. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2015)
   Elif Boydaş
   Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye