



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.atauni.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 ELEMENTLERİN HALOJENLİ BİLESİKLERİNDE UYARMA ENERJİSİNE BAĞLI OLARAK K TABAKASI FLÖRESANS TESİR KESİTLERİ ÜZERİNE KİMYASAL ETKİLER** (2000)

Elif Boydaş

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: YUSUF SAHİN · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **X-İŞİNİ 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 ile 30 Arasında Olan 3d Geçiş Elementlerinin Etkin Atom Numaralarının WDXRF Sisteminde Saçılım VE EDXRF Soğurma Metoduyla 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-Işınlarnı 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 arasındaki 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 NUMARASI 13?Z?79 OLAN BAZİ ELEMENTLERİN BİLEŞİKLERİNİN ETKİN ATOM NUMARALARINI WDXRF SİSTEMİNDE SAÇILMA VE EDXRF SİSTEMİNDE SOĞURULMA METODLARIYLA 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 KULLANILARAK ATOM NUMARASI 30 İLA 56 ARASINDAKİ ELEMENTLERİN KİMYASAL BİLEŞİKLERİN K VE L X IŞINI ÇİZGİLERİ İNCELENEREK UYDUPIK, 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2026.166010)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Chemical shifts in the K α 1,2 and K β 1,3 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1080/10739149.2016.1176928)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Chemical shifts observed in $L\alpha$ X-ray emission lines of elements in the range of $26 \leq Z \leq 30$ 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 $K\alpha$ and $K\beta$ 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](https://doi.org/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 $K\alpha$ and $K\beta$ 1,3 lines by WDXRF spectrometry** (2009)
Elif Boydaş, E. Öz
X-Ray Spectrometry, Cilt 38, Sayı 5, ss. 394-398 · DOI: [10.1002/xrs.1188](https://doi.org/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](https://doi.org/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 $66 \leq Z \leq 90$ 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:jrnrc.0000027064.64158.79](https://doi.org/10.1023/b:jrnrc.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](https://doi.org/10.1238/physica.regular.067a00547)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Variation of the $K\beta/K\alpha$ 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](https://doi.org/10.1023/a:1023335622627)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Measurement of $K\alpha$ and $K\beta$ X-ray fluorescence cross-sections and the $K\beta/K\alpha$ intensity ratios for elements in the range $22 \leq Z \leq 29$ 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](https://doi.org/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. BÜYÜKKASAP, A. Küçükönder, Yılmaz ŞAHİN
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, Cilt 22, Sayı 1, ss. 13-16 · DOI: [10.1140/epjd/e2002-00226-8](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1016/s0584-8547(01)00396-2)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Chemical effects on K β /K α 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](https://doi.org/10.1016/s0584-8547(01)00238-5)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Chemical 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 SÖGÜT, 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 $56 \leq Z \leq 83$** (2001)
Elif Boydaş, Ö SÖÜT, E. BÜYÜKKASAP, Yılmaz ŞAHİN
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 247, Sayı 3, ss. 487-489 · DOI: [10.1023/a:1010601420745](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(98)00265-5)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- Investigation of Radiation Absorption Effects of Basalt Powder, Carbon Powder, and Antimony Trioxide-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
- Investigation Of Radiation Absorption Effects Of Basalt Powder, Carbon Powder, And Antimony Trioxide-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
- 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 bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kırgızistan
5. **Elemental Analysis on Livers following Boric Acid and Propolis Exposure in Adult Sprague 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 bildirir
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 bildirir
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 bildirir · DOI: [10.1063/1.4981736](https://doi.org/10.1063/1.4981736)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **Effects of Matrix Enhancement to Coherent to Compton Scattering Intensity Ratio with WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, Demet Yılmaz, YUSUF ŞAHİN, BÜNYAMİN ALİM, İBRAHİM HAN
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
9. **Effects of matrix enhancement to coherent to Compton scattering intensity ratio with WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, Demet Yılmaz, YUSUF ŞAHİN, Bunyamin Alim, İBRAHİM HAN
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildirir
Poster · Uluslararası
10. **Determination of coherent and Compton scattering intensities of some elements in the atomic number range 20 Z 30 with WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, Demet Yılmaz, YUSUF ŞAHİN, Bunyamin Alim, İBRAHİM HAN
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
11. **Investigation of Absorption and Enhancement Effects on L X-rays** (2017)
Han Emine Narmanlı, **Elif Boydaş**, Demet Yılmaz
2 nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildirir
Poster · Uluslararası
12. **Determination of Coherent and Compton Scattering Intensities of Some Elements In the Atomic Range of 20 Z 30 With WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, Demet Yılmaz, BÜNYAMİN ALİM, İBRAHİM HAN, YUSUF ŞAHİN
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied, 18.04.2017 – 21.04.2017, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

13. **Determination of Coherent and Compton Scattering Intensity of Some Elements in The Atomic Number Range $20 \leq Z \leq 30$ 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 Absorbption 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. **Investigation 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](https://doi.org/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 Tekniğıyle Drosophila melanogaster in Hibernasyonunda Oluşan Element Değışimlerinin 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. Potansiyeli 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 Diego · Türkiye

2. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2017)

Elif Boydaş

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diego · 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 INNOVATIONAND ENRTREPRENEURSHIP** (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