



Erdem Şakar

Doç. Dr. · Genel Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Genel Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: [04422314172](tel:04422314172) · Ofis: Fizik Bölümü · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü

ORCID: [0000-0002-1359-4464](https://orcid.org/0000-0002-1359-4464) · Scopus Yazar ID: [57188668211](https://scopus.org/authors/details/57188668211) · Publons / ResearcherID: [AAQ-6965-2020](https://publons.com/author/AAQ-6965-2020) ·

Google Scholar ID: [Q_7DfH4AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=Q_7DfH4AAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 38524

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/erdem>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Genel Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

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

Scopus Konu Alanları (ASJC): Atomic and Molecular Physics, and Optics · Nuclear and High Energy Physics · Nuclear Energy and Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2012 – 2017)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü · Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2009)

B2 — Orta Üstü · YDS

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **Crystal 14** (2017)

Eğitim Yönetimi ve Planlama · Almanya

2. **IRAF ile veri analizi** (2011)

Eğitim Yönetimi ve Planlama · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **Bazı gazların compton profillerine basınç etkisi** (2017)

Erdem Şakar

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Gürol A. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Seçilmiş yıldız kümelerinde değişen yıldızlar (2012)

Erdem Şakar

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Gürol A., Yeşilyaprak C. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Modern Fizik (2025)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik II (2025)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
- Malzeme Bilimi (2025)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
- Temel Fizik Laboratuvarı (2025)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
- Klasik Mekanik (2024)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik II Laboratuvarı (2024)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
- laboratuvar Deneyimi II (2024)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Doktora
- Işık ve Uygulamaları (2024)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
- Titreşim ve Dalgalar (2024)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik (2024)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
- Işık ve Uygulamaları (2022)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik II (2021)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans

13. **Fizik II (2021)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
14. **XRS'de Pik Analiz Teknikleri (2021)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
15. **Modern Fizik (2021)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
16. **RADYASYON SAYAÇLARI VE ÖLÇÜM TEKNİKLERİ (2021)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
17. **Atom Fiziği Laboratuvarı (2021)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
18. **Elektromanyetik Teori (2021)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
19. **Klasik Mekanik (2021)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
20. **Işık Ölçümü: Photometry (2021)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
21. **Fizik (2020)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
22. **Fizik (2020)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
23. **RADYASYON SAYAÇLARI VE ÖLÇÜM TEKNİKLERİ (2020)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
24. **Fizik (2020)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
25. **Optik (2020)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Lisans
26. **RADYASYON SAYAÇLARI VE ÖLÇÜM TEKNİKLERİ (2020)**
Erdem Şakar
Verdiği Ders · Yüksek Lisans

27. **Bilgisayar Programlama** (2018)

Erdem Şakar

Verdiği Ders · Lisans

28. **Klasik Mekanik** (2018)

Erdem Şakar

Verdiği Ders · Lisans

29. **Bilgisayar** (2017)

Erdem Şakar

Verdiği Ders · Lisans

30. **Genel Fizik I** (2017)

Erdem Şakar

Verdiği Ders · Lisans

31. **Temel Fizik** (2017)

Erdem Şakar

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Doç. Dr.** (2021 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2019 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

3. **Doç. Dr.** (2010 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı > Genel Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Akademi Dışı Deneyim

1. **Akademi Dışı Deneyim** (2008 – 2010)

Erdem Şakar

Akademi Dışı Deneyim · Global Vizyon Yurt Dışı Eğitim Danışmanlığı Erzurum Şubesi · Türkiye

2. **Müdür** (2008 – 2010)

Erdem Şakar

Akademi Dışı Deneyim · Global Vizyon Yurt Dışı Eğitim Danışmanlığı

Yönetilen Tezler

1. **SİNERLEME TEKNİĞİYLE ÜRETİLEN Nİ3Al TABANLI SÜPERALAŞIMLARIN YAPISAL PARAMETRELERİNİN VE Y-İŞİNİ SOĞURMA YETENEKLERİNİN ARAŞTIRILMASI** (2024 – Devam ediyor)

Erdem Şakar

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MERVE DURDAĞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Ni3Al-tabanlı ağır metal katkı alaşımların toz metalürjisi sinterleme tekniğiyle üretimi karakterizasyonu ve radyasyon zırhlama performanslarının araştırılması** (2022 – 2023)

Erdem Şakar, Merve DURDAĞ

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Fizik Bölümünün Ar-Ge ve İnnovasyon Potansiyelinin Geliştirilmesi** (2018 – 2019)
Ali Gürol, Yakup Kurucu, Demet Yılmaz, **Erdem Şakar**, Bekir Gürbulak, Melek Fidan
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **EDXRF SİSTEMİ İLE ATOM NUMARASI 13?Z?79 ARASINDA OLAN BAZI ELEMENTLERİN ALBEDO PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ** (2016 – 2018)
Demet Yılmaz, Ali Gürol, Yusuf ŞAHİN, **Erdem Şakar**, TUBA AKKUŞ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **BAZI GAZLARIN ELEKTRON MOMENTUM DAĞILIMLARININ VE ONLARA BASINCIN ETKİSİNİN İNCELENMESİ** (2015 – 2017)
Ali Gürol, TUBA AKKUŞ, Demet Yılmaz, **Erdem Şakar**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **BAZI TERMOLÜMİNESANS DOZİMETRİK BİLEŞİKLERİN 8,04-662 KEV ENERJİ ARALIĞINDA KÜTLE VE ENERJİ SOĞURMA KATSAYILARI, ETKİN ATOM NUMARALARI İLE ATOMİK VE ELEKTRONİK TESİR KESİTLERİNİN HESAPLANMASI** (2014 – 2016)
Demet Yılmaz, **Erdem Şakar**, TUBA AKKUŞ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **COMPTON GÖRÜNTÜLEME TEKNİĞİ İLE BAZI 3D GEÇİŞ METAL ALAŞIMLARININ VALENS ELEKTRON YAPILARININ BELİRLENMESİ, SICAKLIK ETKİSİNİN İNCELENMESİ VE TAHRİBATSIZ ANALİZİ** (2013 – 2015)
Demet Yılmaz, **Erdem Şakar**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **CU/BE ALAŞIMLARININ ELEKTRON MOMENTUM DAĞILIMLARININ İNCELENMESİ** (2012 – 2014)
Ali Gürol, **Erdem Şakar**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ ASTROFİZİK ARAŞTIRMA TELESKOBU** (2010 – 2011)
Cahit Yeşilyaprak, **Erdem Şakar**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Anti-İnsan İmmün Yetmezlik Virüsü İlaçlarının Geniş Enerji Bölgesindeki Radyasyon Etkileşim Parametrelerinin İncelenmesi** (2025)
UGUR AKBABA, KÜBRA KAMACI, **Erdem Şakar**
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 14, Sayı 2, ss. 204–212 · DOI: [10.46810/tdfd.1614991](https://doi.org/10.46810/tdfd.1614991)
Tam Makale · Ulusal
2. **Fabrication and performance study of 1T-VSe2@n-Si broadband self-driven Schottky-type photodetector** (2025)
Betül Ceviz Şakar, Fatma Yıldırım, **Erdem Şakar**, Şakir Aydoğan
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 58, Sayı 24 · DOI: [10.1088/1361-6463/adb57](https://doi.org/10.1088/1361-6463/adb57)
Tam Makale · Uluslararası

3. **Enhancing corrosion resistance and radiation shielding of AISI 304 SS with Nb and Mo-added Al_{0.3}CrFeCoNi-based high-entropy alloy coatings in 3.5 wt% NaCl: The effect of environmental temperature** (2025)
Burak Dikici, Thomas Lindner, **Erdem Şakar**, Thomas Lampke, Davod Seifzadeh, Thomas Grund, Kübra Kamacı
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1020 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2025.179432](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.179432)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Determination of the molecular structure and spectroscopic properties of capsaicin** (2023)
Mehmet Çınar, Bünyamin Alım, Zuhâl Alım, **Erdem Şakar**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 208 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2023.110879](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.110879)
Tam Makale · Uluslararası
5. **An extensive survey on radiation protection features of novel hafnium iron-borophosphate glasses: Experimental and theoretical study** (2023)
Erdem Şakar, Bünyamin Alım, Hüseyin Ertap, Mevlut Karabulut
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, Cilt 160 · DOI: [10.1016/j.pnucene.2023.104690](https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2023.104690)
Tam Makale · Uluslararası
6. **A comprehensive study on structural properties, photon and particle attenuation competence of CoNiFeCr-Ti/Al high entropy alloys (HEAs)** (2023)
Erdem Şakar, Omer Guler, Buenyamin Alım, Yakup Say, Burak Dikici
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 931 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2022.167561](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167561)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Evaluation of photon interaction parameters of Anti-HIV drugs** (2022)
Uğur Akbaba, **Erdem Şakar**, M.I. Sayyed, Bünyamin Alım, Özgür Fırat Özpolat
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 201 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2022.110441](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110441)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Evaluation of -rays and neutron shielding parameters of high dense bismo-boro-tellurite glasses: Comparative study** (2022)
Erdem Şakar, Özgür Fırat Özpolat, Bünyamin Alım, Norah A. M. Alsaif, Y. S. Rammah
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 196 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2022.110149](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110149)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Precipitation-hardening stainless steels: Potential use radiation shielding materials** (2022)
Bunyamin Alım, Özgür Fırat Özpolat, **Erdem Şakar**, Ibrahim Han, Ibrahim Arslan, V. P. Singh, Lütfü Demir
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 194 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2022.110009](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110009)
Tam Makale · Uluslararası
10. **A surveying of photon and particle radiation interaction characteristics of some perovskite materials** (2021)
Erdem Şakar, Bünyamin Alım, Özgür Fırat Özpolat, Betül Ceviz Şakar, Ali Baltakesmez, Uğur Akbaba
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 189 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2021.109719](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109719)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Fabrication, characterization of neutron and proton shielding investigation of tungsten oxide dispersed-ultra high Mw polyethylene** (2021)
M. I. Sayyed, Malaa M. Taki, Alyaa H. Abdalsalam, M. H. A. Mhareb, Y. S. Alajerami, **Erdem Şakar**, Bünyamin Aygün, Kawa M. Kaky
Chemical Physics, Cilt 548 · DOI: [10.1016/j.chemphys.2021.111227](https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2021.111227)
Tam Makale · Uluslararası

12. **Characterization of gamma-ray and neutron radiation absorption properties of synthesized quinoline derivatives and their genotoxic potential** (2021)
Burak Alaylar, Bünyamin Aygün, Kadir Turhan, Gökçe Karadayı, **Erdem Şakar**, V.P. Singh, M.I. Sayyed, Emel Pelit, Abdulhalik Karabulut, Medine Güllüce, Zühal Turgut, Mine Isaoglu
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 184 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2021.109471](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109471)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Development of new heavy concretes containing chrome-ore for nuclear radiation shielding applications** (2021)
B. Aygun, **Erdem Şakar**, O. Agar, M. I. Sayyed, Abdulhalik Karabulut, V. P. Singh
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, Cilt 133 · DOI: [10.1016/j.pnucene.2021.103645](https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2021.103645)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Development of SiO₂ based doped with LiF, Cr₂O₃, CoO₄ and B₂O₃ glasses for gamma and fast neutron shielding** (2021)
Bunyamin Aygun, **Erdem Şakar**, Abdulhalik Karabulut, Bunyamin Alim, Mohammed Sayyed, Vishwanath P. Singh, Nergiz Yıldız Yorgun, Özgür Fırat Özpolat
RADIOCHIMICA ACTA, Cilt 109, Sayı 2, ss. 143-151 · DOI: [10.1515/ract-2020-0067](https://doi.org/10.1515/ract-2020-0067)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Determination of radioprotective and genotoxic properties of sulfamide derivatives** (2021)
Bünyamin Aygün, Burak Alaylar, Akın Akıncıoğlu, Bünyamin Alim, Ebu Talip Kocaman, Mehmet Karadayı, Mohammed Ibrahim Abu Al-Sayyed, Seyma Aksu, **Erdem Şakar**, Özgür Fırat Özpolat, Süleyman Göksu, Medine Güllüce, Abdulhalik Karabulut
RADIOCHIMICA ACTA, Cilt 109, Sayı 12, ss. 891-904 · DOI: [10.1515/ract-2021-1088](https://doi.org/10.1515/ract-2021-1088)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Experimental and Monte Carlo simulation study on potential new composite materials to moderate neutron-gamma radiation** (2020)
Bünyamin Aygün, **Erdem Şakar**, V. P. Singh, M. I. Sayyed, Turgay Korkut, Abdulhalik Karabulut
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, Cilt 130 · DOI: [10.1016/j.pnucene.2020.103538](https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2020.103538)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Investigation of neutron and gamma radiation protective characteristics of synthesized quinoline derivatives** (2020)
BÜNYAMİN AYGÜN, Burak Alaylar, Kadir TURHAN, **Erdem Şakar**, Mehmet Karadayı, Ibrahim Abu Al-Sayyed, Emel Pelit, Medine GÜLLÜCE, Abdulhalik Karabulut, Zühal TURGUT, BÜNYAMİN ALİM
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, Cilt 96, Sayı 11, ss. 1423-1434 · DOI: [10.1080/09553002.2020.1811421](https://doi.org/10.1080/09553002.2020.1811421)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Assessment of gamma-ray attenuation features for La+3 co-doped zinc borotellurite glasses** (2020)
Y.S. Rammah, Özgür Fırat Özpolat, B. Alim, **Erdem Şakar**, R. El-Mallawany, F.I. El-Agawany
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 176 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2020.109069](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.109069)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Development and production of metal oxide doped glasses for gamma ray and fast neutron shielding** (2020)
Bünyamin Aygün, **Erdem Şakar**, Esra Cinan, Nergiz Yıldız Yorgun, M.I. Sayyed, O. Agar, Abdulhalik Karabulut
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 174 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2020.108897](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.108897)
Tam Makale · Uluslararası

20. **MoO₃ reinforced Ultra high molecular weight PE for neutrons shielding applications** (2020)
M. Sayyed, Alyaa H. Abdalsalam, Malaa M. Taki, M. H. A. Mhareb, BÜNYAMİN ALİM, Ali Baltakesmez, **Erdem Şakar**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 172 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2020.108852](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.108852)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Determination of photon-shielding features and build-up factors of nickel-silver alloys** (2020)
Erdem Şakar
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 172 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2020.108778](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.108778)
Tam Makale · Uluslararası
22. **TiB₂ Thin Film Coated Glass and High Speed Steel (HSS) in Applications of Radiation Shielding Technology** (2020)
MEHMET BÜYÜKYILDIZ, AHMET TURAN, TOLGA TAVŞANOĞLU, **Erdem Şakar**, Murat Kurudirek
JOURNAL of INNOVATIVE SCIENCE and ENGINEERING (JISE), Cilt 4, Sayı 2, ss. 84–95 · DOI: [10.38088/jise.731126](https://doi.org/10.38088/jise.731126)
Tam Makale · Ulusal
23. **Compton Scattering Measurements of Ar and O₂ Using 59.54 keV Gamma-rays** (2020)
Erdem Şakar, Ali Gürol
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 9, Sayı 1, ss. 19–23 · DOI: [10.46810/tdfd.717484](https://doi.org/10.46810/tdfd.717484)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Phy-X/ZeXTRa: a software for robust calculation of effective atomic numbers for photon, electron, proton, alpha particle, and carbon ion interactions** (2020)
Özgür Fırat Özpolat, B. Alım, **Erdem Şakar**, M. Büyükyıldız, Murat Kurudirek
RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, Cilt 59, Sayı 2, ss. 321–329 · DOI: [10.1007/s00411-019-00829-7](https://doi.org/10.1007/s00411-019-00829-7)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Investigation of gamma ray attenuation features of bismuth oxide nano powder reinforced high-density polyethylene matrix composites** (2020)
Alyaa H Abdalsalam, **Erdem Şakar**, Kawa M Kaky, Mha Mhareb, Betül Ceviz Şakar, Mı Sayyed, Ali Gürol
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 168 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.108537](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.108537)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Investigation of the Protective Capacities of Precipitation-Hardening Stainless Steels in terms of Charged and un-Charged Particle Radiation** (2020)
Erdem Şakar
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 10, Sayı 1, ss. 190–201 · DOI: [10.21597/jist.639903](https://doi.org/10.21597/jist.639903)
Tam Makale · Ulusal
27. **Theoretical and experimental validation gamma shielding properties of B₂O₃-ZnO-MgO-Bi₂O₃ glass system** (2020)
Kawa M. Kaky, M. I. Sayyed, Abbas Khammas, Ashok Kumar, **Erdem Şakar**, Alyaa H. Abdalsalam, Betül Ceviz Şakar, Bünyamin Alım, M. H. A. Mhareb
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 242 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2019.122504](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122504)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Experimental investigation of radiation shielding performances of some important AISI-coded stainless steels: Part I** (2020)
BÜNYAMİN ALİM, **Erdem Şakar**, Ali Baltakesmez, İBRAHİM HAN, M. Sayyed, Lütfü Demir
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 166 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.108455](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.108455)
Tam Makale · Uluslararası

29. **Phy-X / PSD: Development of a user friendly online software for calculation of parameters relevant to radiation shielding and dosimetry** (2020)
Erdem Şakar, Özgür Fırat Özpolat, Bünyamin Alım, M.I. Sayyed, Murat Kurudirek
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 166 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.108496](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.108496)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Bi2O3-B2O3-ZnO-BaO-Li2O glass system for gamma ray shielding applications** (2020)
Mohammed I SAYYED, HÜSEYİN OZAN TEKİN, MM TAKİ, MHA MHAREB, OSMAN AĞAR, **Erdem Şakar**, KM KAKY
OPTİK, Cilt 201 · DOI: [10.1016/j.ijleo.2019.163525](https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2019.163525)
Tam Makale · Uluslararası
31. **Structural, optical, thermal, mechanical, morphological & radiation shielding parameters of Pr³⁺ doped ZAlFB glass systems** (2020)
K.R. Vighnesh, B RAMYA, SP NİMİTHA, Akshatha WAGH, M.I. Sayyed, **Erdem Şakar**, H.A. Yakout, A. Dahshan, Sudha D. Kamath
OPTICAL MATERIALS, Cilt 99 · DOI: [10.1016/j.optmat.2019.109512](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.109512)
Tam Makale · Uluslararası
32. **Evaluation the gamma, charged particle and fast neutron shielding performances of some important AISI-coded stainless steels: Part II** (2020)
BÜNYAMİN ALIM, **Erdem Şakar**, İBRAHİM HAN, M. Sayyed
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 166 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.108454](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.108454)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Modified halloysite minerals for radiation shielding purposes** (2020)
Asmaa Mansour, M. Sayyed, K. A. Mahmoud, **Erdem Şakar**, E. G. Kovaleva
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, Cilt 13, Sayı 1, ss. 94-101 · DOI: [10.1080/16878507.2019.1699680](https://doi.org/10.1080/16878507.2019.1699680)
Tam Makale · Uluslararası
34. **Simulation studies for gamma ray shielding properties of Halloysite nanotubes using MCNP-5 code** (2019)
A. M. Abu El-Soad, MI SAYYED, K. A. Mahmoud, **Erdem Şakar**, E. G. Kovaleva
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 154 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2019.108882](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2019.108882)
Tam Makale · Uluslararası
35. **Effect of heat treatment temperature to the crystal growth and optical performance of Mn₃O₄ doped alpha-Zn₂SiO₄ based glass-ceramics** (2019)
Mohd Hafiz Mohd Zaid, Khamirul Amin MATORİ, Sidek Hj Ab Aziz, Halimah Mohamed KAMARİ, Yap Wing FEN, YAZİD YAAKOB, Nor Kamilah Sa'at, Ali GÜROL, **Erdem Şakar**
RESULTS IN PHYSICS, Cilt 15 · DOI: [10.1016/j.rinp.2019.102569](https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102569)
Tam Makale · Uluslararası
36. **Physical, mechanical and gamma-ray shielding properties of highly transparent ZnO-MoO₃-TeO₂ glasses** (2019)
M. Celikbilek Ersundu, Ali Erçin Ersundu, N Gedikoğlu, **Erdem Şakar**, Mehmet Büyükyıldız, Murat Kurudirek
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Cilt 524 · DOI: [10.1016/j.jnoncrysol.2019.119648](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2019.119648)
Tam Makale · Uluslararası

37. **Influence of RE oxides (Eu³⁺, Sm³⁺, Nd³⁺) on gamma radiation shielding properties of lead fluoroborate glasses** (2019)
Akshatha Wagh, M. I. Sayyed, A. Askin, Özgür Fırat Özpolat, **Erdem Şakar**, Gandham Lakshminarayana, Sudha D. Kamath
SOLID STATE SCIENCES, Cilt 96 · DOI: [10.1016/j.solidstatesciences.2019.105959](https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2019.105959)
Tam Makale · Uluslararası
38. **X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) and gamma-ray shielding investigation of boro-silicate glasses contained alkali/alkaline modifier** (2019)
Kawa M. Kaky, **Erdem Şakar**, Ugur Akbaba, Ahmet Emre Kasapoğlu, M. I. Sayyed, Emre GÜR, S. O. Baki, M. A. Mahdi
RESULTS IN PHYSICS, Cilt 14 · DOI: [10.1016/j.rinp.2019.102438](https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102438)
Tam Makale · Uluslararası
39. **Neutron and Gamma Radiation Dose Transmission Measurements for New Refractory Heavy Concrete Samples Including MgO-Cr₂O₃-Fe₂O₃** (2019)
BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, Abdulhalik Karabulut
International Journal of Scientific & Engineering Research
Tam Makale · Uluslararası
40. **Boro-silicate glasses co-doped Er³⁺/Yb³⁺ for optical amplifier and gamma radiation shielding applications** (2019)
Mustafa Dh HASSİB, Kawa M. Kaky, Ashok KUMAR, **Erdem Şakar**, MI SAYYED, S. O. Baki, M. A. Mahdi
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Cilt 567, ss. 37-44 · DOI: [10.1016/j.physb.2019.05.006](https://doi.org/10.1016/j.physb.2019.05.006)
Tam Makale · Uluslararası
41. **A study of gamma attenuation property of UHMWPE/Bi₂O₃ nanocomposites** (2019)
Alyaa H. Abdalsalam, MI SAYYED, Thulfiqar Ali Hussein, **Erdem Şakar**, M. H. A. Mhareb, Betül Ceviz Şakar, Bunyamin Alim, Kawa M. Kaky
Chemical Physics, Cilt 523, ss. 92-98 · DOI: [10.1016/j.chemphys.2019.04.013](https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2019.04.013)
Tam Makale · Uluslararası
42. **Leaded brass alloys for gamma-ray shielding applications** (2019)
Erdem Şakar, Mehmet Buyukyildiz, Bunyamin Alim, Betül Ceviz Şakar, Murat Kurudirek
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 159, ss. 64-69 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.02.042](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.02.042)
Tam Makale · Uluslararası
43. **Gamma radiation shielding investigations for selected germanate glasses** (2019)
M. I. Sayyed, Kawa M. Kaky, **Erdem Şakar**, Ugur Akbaba, Malaa M. Taki, O. Agar
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Cilt 512, ss. 33-40 · DOI: [10.1016/j.jnoncrysol.2019.02.014](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2019.02.014)
Tam Makale · Uluslararası
44. **Investigations on the physical, structural, optical and photoluminescence behavior of Er³⁺ ions in lithium zinc fluoroborate glass system** (2019)
Nimitha S. Prabhu, Vinod Hegde, MUHAMMED I SAYYED, **Erdem Şakar**, Sudha D. Kamath
INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, Cilt 98, ss. 7-15 · DOI: [10.1016/j.infrared.2019.02.005](https://doi.org/10.1016/j.infrared.2019.02.005)
Tam Makale · Uluslararası
45. **New high temperature resistant heavy concretes for fast neutron and gamma radiation shielding** (2019)
BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, TURGAY KORKUT, MI SAYYED, Abdulhalik Karabulut
RADIOCHIMICA ACTA, Cilt 107, Sayı 4, ss. 359-367 · DOI: [10.1515/ract-2018-3075](https://doi.org/10.1515/ract-2018-3075)
Tam Makale · Uluslararası

46. **Fabrication of Ni, Cr, W reinforced new high alloyed stainless steels for radiation shielding applications** (2019)
B. Aygun, **Erdem Şakar**, T. Korkut, M. I. Sayyed, Abdulhalik Karabulut, M. H. M. Zaid
RESULTS IN PHYSICS, Cilt 12, ss. 1-6 · DOI: [10.1016/j.rinp.2018.11.038](https://doi.org/10.1016/j.rinp.2018.11.038)
Tam Makale · Uluslararası
47. **Gamma and neutron radiation effect on Compton profile of the multi-walled carbon nanotubes** (2018)
Erdem Şakar, Ugur Akbaba, Eugeniusz Zukowski, Ali Gürol
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 437, ss. 20-26 · DOI: [10.1016/j.nimb.2018.10.027](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2018.10.027)
Tam Makale · Uluslararası
48. **Improving Heavy Concrete Shielding Materials against Fast Neutron Radiation Leaks with Experimental and Monte Carlo Simulation (Geant4) Code** (2018)
BÜNYAMİN AYGÜN, Rasoul MEHRNEJAD, **Erdem Şakar**, SİNAN ÜNVAR, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut, Rıdvan DURAK
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 9, ss. 107-111
Tam Makale · Uluslararası
49. **The heavy metal oxide glasses within the WO₃-MoO₃-TeO₂ system to investigate the shielding properties of radiation applications** (2018)
Ali Erçin ERSUNDU, M. Buyukyildiz, M. Celikbilek Ersundu, **Erdem Şakar**, Murat Kurudirek
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, Cilt 104, ss. 280-287 · DOI: [10.1016/j.pnucene.2017.10.008](https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2017.10.008)
Tam Makale · Uluslararası
50. **Experimental K X-ray intensity ratios of some heavy elements** (2017)
Erdem Şakar, Ali GÜROL, A. Bastug
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 131, ss. 105-107 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2016.11.004](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2016.11.004)
Tam Makale · Uluslararası
51. **Variation of Compton Profiles of N₂ with Increasing Pressures** (2016)
Erdem Şakar, Ali Gürol, Osman YÜCEL
Sinop Uni J Nat Sci, Cilt 1, Sayı 2, ss. 2-8
Tam Makale · Ulusal
52. **Differential inelastic scattering cross-section of silicon and gallium arsenide semiconductor crystals** (2016)
H. Kabil, **Erdem Şakar**, A. Meral, MEHMET ŞAHİN, Ali Gürol
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 28, Sayı 6, ss. 1389-1392 · DOI: [10.14233/ajchem.2016.19823](https://doi.org/10.14233/ajchem.2016.19823)
Tam Makale · Uluslararası
53. **In situ determination of radioisotopes in certain spring waters and Spring Mud in Erzurum, Turkey** (2016)
Ugur Akbaba, **Erdem Şakar**, Yusuf Sahin, Ali GÜROL
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 28, Sayı 6, ss. 1393-1396 · DOI: [10.14233/ajchem.2016.19824](https://doi.org/10.14233/ajchem.2016.19824)
Tam Makale · Uluslararası
54. **X-ray fluorescence analysis of archaeological artefacts from Bozcaada (Tenedos), Turkey** (2016)
Ali Gürol, Ali Yalçın Tavukçu, **Erdem Şakar**, Zerrin Aydın Tavukçu, Cevat Basaran, Arif Baştuğ
POST-MEDIEVAL ARCHAEOLOGY, Cilt 50, Sayı 2, ss. 412-419 · DOI: [10.1080/00794236.2016.1232970](https://doi.org/10.1080/00794236.2016.1232970)
Editöre Mektup · Uluslararası

Bildiriler

1. **INVESTIGATION OF H₂ GAS SENSOR CAPACITIES OF PALLADIUM DOPED MoO₃ THIN FILMS** (2025)
KÜBRA YAMAN, Betül Ceviz Şakar, Mutlu Kundakçı, **Erdem Şakar**
7. International Anatolian Scientific Research Congress, 17.04.2025 – 18.04.2025, ss. 254–255, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Effect of Heavy Metal Doping on the Crystallographic and Morphological Structures of Ni₃Al** (2023)
Merve Durdağ, Bünyamin Alım, **Erdem Şakar**
6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, Antalya, 02.11.2023 – 05.11.2023, ss. 51–52, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **Photon Shielding Capability of Nicosel: Glass Sealing Alloy** (2022)
Bünyamin Alım, **Erdem Şakar**, İbrahim Han
5. International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2022), Antalya, 19.05.2022 – 22.05.2022, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Evaluation of Particle Radiation Protective Performances of XZrO₃ (X=Mg, Ca, Sr and Ba) Ceramics.** (2022)
İbrahim Han, Bünyamin Alım, **Erdem Şakar**
5. International Conference on Life and Engineering Sciences (Icoles 2022), Antalya, 19.05.2022 – 22.05.2022, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
5. **Investigation of the Dependence on Photon Energy of the Effective Conductivity of YTZP Ceramic for Biomedical Applications** (2019)
BÜNYAMİN ALIM, **Erdem Şakar**, İBRAHİM HAN
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET'19), 19.09.2019 – 21.09.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
6. **Investigation of the Effect of Molybdenum Oxide on Oxychloride Glasses by Energy-Based Effective Electron Density, Effective and Equivalent Atomic Numbers and Radiation Shielding Parameters** (2019)
Özgür Fırat Özpolat, **Erdem Şakar**, BÜNYAMİN ALIM, Lütfü Demir
ICANAS, 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
7. **Analysis of Eu-152 X-Ray Fluorescence Transition Spectrum Radioactive Source with Artificial Intelligence Algorithm on NodeJS Platform** (2019)
Özgür Fırat Özpolat, BÜNYAMİN ALIM, **Erdem Şakar**, Uğur Yavuz, Lütfü Demir
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE (ICANAS 2019), 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
8. **Calculation of Mass Stopping Powers and Ranges of Heavy Particle Radiations of Ni₇₇Fe₁₄Cu₅Mo₄: A Magnetic Shielding Alloy** (2019)
BÜNYAMİN ALIM, **Erdem Şakar**, İBRAHİM HAN
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE (ICANAS 2019), 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

9. **Determination of Radiation Shielding Properties of Co-Based Heavy Metal Alloy (2019)**

Erdem Şakar

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCEPHYSICS, Ağrı, 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

10. **Determination of Gamma Photon Protection Capability of Ni77Fe14Cu5Mo4 : A Magnetic Shielding Alloy (2019)**

BÜNYAMİN ALIM, **Erdem Şakar**, Özgür Fırat Özpolat, Lütfü Demir

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE (ICANAS 2019), 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

11. **Neutron and Gamma Radiation Dose Transmission Measurements for New Refractory Heavy Concrete Samples Including MgO-Cr2O3-Fe2O3 (2019)**

BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, 19.06.2019 – 22.06.2019, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

12. **Gamma Ray Shielding Competence of borosilicate glasses doped with heavy metal oxides (2019)**

MI SAYYED, **Erdem Şakar**, BÜNYAMİN AYGÜN

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

13. **Experimental and Theoretical Analysis of the Electron Momentum Distributions of Cu0.6Zn0.4 and Cu0.58Zn0.4Pb0.02 Alloys (2019)**

Erdem Şakar, BÜNYAMİN ALIM, Özgür Fırat Özpolat, Ali Gürol

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE (ICANAS 2019), 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

14. **Research of Pharmaceutical Active Ingredients Neutron and Gamma Radiation Absorption Capacity by Monte Carlo Simulation GEANT4 Code (2019)**

BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, MI SAYYED, Abdulhalik Karabulut

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, 19.06.2019 – 22.06.2019, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

15. **Neutron and Gamma Radiation Absorption Capacity by Monte Carlo Simulation GEANT4 Code (2019)**

BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut, MI SAYYED

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

16. **DETERMINATION OF EFFECTIVE ATOMIC NUMBERS OF Dy3 DOPED ZINC SODIUM BISMUTH BORATE GLASSES WITH HEAVY IONS AND PHOTON RADIATION (2019)**

Özgür Fırat Özpolat, **Erdem Şakar**, BÜNYAMİN ALIM

MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

17. **DETERMINATION OF PHOTON INTERACTION PARAMETERS OF Dy₃ DOPED DIAMAGNETIC GLASSES** (2019)
Erdem Şakar
MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-V,
Erzurum, 02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
18. **CALCULATION OF STOPPING POWER AND RANGE OF HEAVY IONS RADIATION OF W-BASED HEAVY ALLOYS** (2019)
Erdem Şakar, BÜNYAMİN ALİM
MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-V,
02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
19. **INVESTIGATION OF HALF VALUE LAYER, MEAN FREE PATH AND EFFECTIVE ELECTRON DENSITY OF Ni-DOPED BISMUTH BORATE GLASSES** (2019)
Özgür Fırat Özpolat, BÜNYAMİN ALİM, **Erdem Şakar**
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-V, 02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
20. **DETERMINATION OF EFFECTIVE CONDUCTIVITIES, EFFECTIVE ATOMIC AND ELECTRON NUMBERS OF NEXTEL CERAMICS** (2019)
BÜNYAMİN ALİM, **Erdem Şakar**, İBRAHİM HAN
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-V, 02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
21. **DEVELOPMENT OF GAMMA AND NEUTRON RADIATION SHIELDING PROPERTIES OF POLYMER MATRIX COMPOSITES, PMC** (2018)
BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL AND TECHNICAL SCIENCES, 07.12.2018 – 09.12.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
22. **PRODUCTION OF NEW REFRACTORY BRICKS WITH SHIELDING GAMMA AND NEUTRON RADIATION** (2018)
BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, SİNAN ÜNVAR, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut
INTERNATIONAL CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, 06.11.2018 – 07.11.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
23. **Measurements L X-ray Production Cross-Sections and Intensity Ratios for Tm₂O₃ Compound Depending on the Temperature** (2018)
Esra Cinan, Aytaç Levet, Neslihan Ekinci, **Erdem Şakar**, Yakup Kurucu, Yüksel ÖZDEMİR
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Nevşehir, 17.09.2018 – 19.09.2018, ss. 353-359, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
24. **EFFECT OF THE TEMPERATURE VARIATION ON L X-RAY INTENSITY RATIOS AND L X-RAY PRODUCTION CROSS-SECTIONS OF PR₆O₁₁ COMPOUND** (2018)
Esra Cinan, Aytaç Levet, Neslihan Ekinci, **Erdem Şakar**, Yakup Kurucu, Yüksel Özdemir
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Nevşehir, 17.09.2018 – 19.09.2018, ss. 657-661, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

25. **Measurements of Lx-ray production cross-section and ...** (2018)
Esra CİNAN, Neslihan Ekinci, **Erdem Şakar**, Yakup Kurucu, Yüksel ÖZDEMİR
3rd international conference materials science and technology., 17.09.2018 – 19.09.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
26. **Effect of the temparature variation of Lx-ray...** (2018)
Esra CİNAN, Neslihan Ekinci, **Erdem Şakar**, Yakup Kurucu, Yüksel ÖZDEMİR
3rd international conference materials sciences and technology, 17.09.2018 – 19.09.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
27. **Gamma and Neutron Radiation Shielding Properties of Heavy Concretes Including Chromium and Tungsten Ore** (2018)
BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut, Ali Gürol
TFD34 – Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, 05.09.2018 – 09.09.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
28. **CHROMIUM ORE AND TUNGSTEN ORE ADDED SHIELDINGGAMMA AND NEUTRON RADIATION HIGH-PERFORMANCE NEW HEAVY CONCRETE** (2018)
BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut, Ali Gürol
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 34TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, SEPTEMBER 5-9, 2018, BODRUM /TURKEY, 05.09.2018 – 09.09.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
29. **EFFECT OF BORIDING AND PLASMA NITRIDING PROCESS ON GAMMA ATTENUATION PARAMETERS OF HARDOX 400 ALLOY** (2018)
Erdem Şakar, Zeynep UZUNOĞLU, HARUN MİNDİVAN, Ali Gürol
Yedinci Bozok Bilim Çalıştayı, Yozgat, 08.08.2018 – 10.08.2018, s. 14, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
30. **Effective Substances Some Drug Determined That Can Be Used Against Radiation With Geant 4 And WinXcom Programs** (2018)
BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut, MUCİP GENİŞEL
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), 09.05.2018 – 12.09.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
31. **ZnO, Ni, Cr Face Coating New Stainless Steel And Ceramic Radiation Shielding Materials Developed And Producted** (2018)
BÜNYAMİN AYGÜN, CEMALETTİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
32. **Development and Production of High Heat Resistant Heavy Concrete Shielding Materials Against Fast Neutron and Gamma Radiation Leaks with Experimental and Monte Carlo Simulation (Geant4) Code** (2018)
BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, SİNAN ÜNVAR, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

33. **Development and Production of Fast Neutron and Gamma Radiation Shielding New Composite Materials with Epoxy Based Carbon Fiber and Metal Oxide Additives** (2018)
BÜNYAMİN AYGÜN, **Erdem Şakar**, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut, Ali Gürol
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), 09.05.2018 – 12.05.2018,
Özet bildiri
Poster · Uluslararası
34. **Effect of plasma nitriding and boriding treatments on mass attenuation coefficient for hardox 400 alloy** (2017)
Erdem Şakar, ZEYNEP UZUNOĞLU, Ali Gürol, HARUN MİNDİVAN
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, BODRUM, 06.10.2017 – 10.10.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
35. **NEW STAINLESS STEEL ALLOY TO BE USED IN RADIATION SHIELDING** (2017)
BÜNYAMİN AYGÜN, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut, **Erdem Şakar**
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
36. **Tellurite glasses as alternative gamma shielding materials** (2017)
ALİ ERÇİN ERSUNDU, MİRAY ÇELİKBİLEK ERSUNDU, MEHMET BÜYÜKYILDIZ, Murat Kurudirek, **Erdem Şakar**
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
37. **EPOXY BASED METAL AND METAL OXIDE ADDITIVE BOTH NEUTRON AND GAMMA RADIATION SHIELDING NEW COMPOSITE MATERIAL** (2017)
BÜNYAMİN AYGÜN, TURGAY KORKUT, Abdulhalik Karabulut, **Erdem Şakar**
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
38. **Variation of Compton Profiles of the CO₂ at Different Pressures** (2017)
Ali Gürol, **Erdem Şakar**
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017,
Tam metin bildiri · DOI: [10.1063/1.4981730](https://doi.org/10.1063/1.4981730)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
39. **Compton Profile Measurements of N₂ at Different Pressures** (2016)
Erdem Şakar, Ali Gürol, Demet Yılmaz, Wolf WEYRİCH
International Physics Conference at Anatolian Peak, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
40. **A Potential 4 Class IR Telescope in East Anatolia, Turkey** (2011)
Cahit Yeşilyaprak, S. K. YERLİ, N. AKSAKER, A. Esendemir, S. Özdemir, Tuba AKKUS, Hasan DEMİRÇİ, **Erdem Şakar**,
Yavuz Güney, E. DİKİCİOLU, Yusuf ŞAHİN, M. HELVACI, T. OZISIK, B. B. GÜÇSAV, B. DİNCEL, N. UZUN, D. COKER, E.
Aydın
Telescopes from Afar, 28.02.2011 – 03.03.2011, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
41. **Isochronal annealing Effect on ZnO Thin Films** (2008)
Erdem Şakar, HATİCE ASIL UĞURLU, Kübra Çınar Demir, EMRE GÜR, CEVDET COŞKUN
6th International Student Conference of the Balkan Physical Union, 21.08.2008 – 24.08.2008, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

42. Isochoronal annealing effect on ZnO thin films (2008)

Erdem Şakar, Süheyla Güllülü, HATİCE ASIL UĞURLU, Kübra Çınar Demir, EMRE GÜR, CEVDET COŞKUN
6th International Students Conference of the Balkan Physics Union, 21.08.2008 – 24.08.2008, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. Mehmet Topal Yüksek Lisans Tez Savunması (2019)

Erdem Şakar

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

1. Bilimsel Dergilerdeki Görev (2021 – Devam ediyor)

Erdem Şakar

Yardımcı Editör/Bölüm Editörü · Ulusal · Journal of Anatolian Physics and Astronomy

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Erdem Şakar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY

2. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Erdem Şakar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY

3. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Erdem Şakar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY

4. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Erdem Şakar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY

5. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Erdem Şakar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY

6. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2021)

Erdem Şakar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SCIENTIFIC REPORTS

7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2021)

Erdem Şakar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Ceramics International · CERAMICS INTERNATIONAL

8. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2021)

Erdem Şakar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

9. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2021)

Erdem Şakar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY

10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY
11. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY
12. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · APPLIED RADIATION AND ISOTOPES
13. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Ceramics International · CERAMICS INTERNATIONAL
14. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS
15. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS
16. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Erdem Şakar
Diğer Dergiler · Ulusal · Eastern Anatolian Journal of Science
17. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Ceramics International · CERAMICS INTERNATIONAL
18. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Erdem Şakar
Diğer Dergiler · Ulusal · International Journal of Pure and Applied Sciences
19. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Ceramics International · CERAMICS INTERNATIONAL
20. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SCIENTIFIC REPORTS · Scientific Reports
21. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ
22. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Erdem Şakar
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi · IĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021)** (2021)

Erdem Şakar

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. **1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021)** (2021)

Erdem Şakar

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. **ICANAS 2019 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES** (2019)

Erdem Şakar

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Ağrı · Türkiye

2. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2019)

Erdem Şakar

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Ağrı · Türkiye

3. **MAS 5. ULUSLARARASI MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRES** (2019)

Erdem Şakar

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Erzurum · Türkiye

4. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2019)

Erdem Şakar

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

5. **ISCBPU 6** (2008)

Erdem Şakar

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Muğla · Türkiye

6. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2008)

Erdem Şakar

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Muğla · Türkiye