Atatürk Üniversitesi



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 · Ofis: Fizik Bölümü · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü

ORCID: 0000-0002-1359-4464 · Scopus Yazar ID: 57188668211 · Publons / ResearcherID: AAQ-6965-2020 · Google Scholar ID: Q_7DfH4AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 38524

https://akademik.ataturk.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

1. **Modern Fizik** (2025)
   Erdem Şakar
   Verdiği Ders · Lisans
2. **Fizik II** (2025)
   Erdem Şakar
   Verdiği Ders · Lisans
3. **Malzeme Bilimi** (2025)
   Erdem Şakar
   Verdiği Ders · Lisans
4. **Temel Fizik Laboratuvarı** (2025)
   Erdem Şakar
   Verdiği Ders · Lisans
5. **Klasik Mekanik** (2024)
   Erdem Şakar
   Verdiği Ders · Lisans
6. **Fizik II Laboratuvarı** (2024)
   Erdem Şakar
   Verdiği Ders · Lisans
7. **laboratuvar Deneyimi II** (2024)
   Erdem Şakar
   Verdiği Ders · Doktora
8. **Işık ve Uygulamaları** (2024)
   Erdem Şakar
   Verdiği Ders · Lisans
9. **Titreşim ve Dalgalar** (2024)
   Erdem Şakar
   Verdiği Ders · Lisans
10. **Fizik** (2024)
    Erdem Şakar
    Verdiği Ders · Lisans
11. **Işık ve Uygulamaları** (2022)
    Erdem Şakar
    Verdiği Ders · Lisans
12. **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. **Bİlgisayar 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. **SİNTERLEME TEKNİĞİYLE ÜRETİLEN Ni3Al TABANLI SÜPERALAŞIMLARIN YAPISAL PARAMETRELERİNİN VE γ-IŞINI 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 katkılı 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
   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/addb57
   Tam Makale · Uluslararası

3. **Enhancing corrosion resistance and radiation shielding of AISI 304 SS with Nb and Mo-added Al0.3CrFeCoNi-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
   Tam Makale · Uluslararası

4. **Determination of the molecular structure and spectroscopic properties of capsaicin** (2023)
   Mehmet Çınar, Bünyamin Alım, Zuhal Alım, **Erdem Şakar**
   RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 208 · DOI: 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
   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 Alim, Yakup Say, Burak Dikici
   JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 931 · DOI: 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 Alim, Özgür Fırat Özpolat
   RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 201 · DOI: 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
   Tam Makale · Uluslararası

9. **Precipitation-hardening stainless steels: Potential use radiation shielding materials** (2022)
   Bunyamin Alim, 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
   Tam Makale · Uluslararası

10. **A surveying of photon and particle radiation interaction characteristics of some perovskite materials** (2021)
    Erdem Şakar, Bünyamin Alim, Özgür Fırat Özpolat, Betül Ceviz Şakar, Ali Baltakesmez, Uğur Akbaba
    RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 189 · DOI: 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
    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, Zuhal Turgut, Mine Isaoglu
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 184 · DOI: 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
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
Tam Makale · Uluslararası

15. **Determination of radioprotective and genotoxic properties of sulfamide derivatives** (2021)
Bünyamin Aygün, Burak Alaylar, Akln Aklncloğlu, Bünyamin Allm, 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
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
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 ALIM
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, Cilt 96, Sayı 11, ss. 1423–1434 · DOI: 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. Alım, **Erdem Şakar**, R. El-Mallawany, F.I. El-Agawany
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 176 · DOI: 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
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 ALIM, Ali Baltakesmez, **Erdem Şakar**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 172 · DOI: 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
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
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
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
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
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
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
Tam Makale · Uluslararası

28. **Experimental investigation of radiation shielding performances of some important AISI-coded stainless steels: Part I** (2020)
BÜNYAMİN ALIM, **Erdem Şakar**, Ali Baltakesmez, İBRAHİM HAN, M. Sayyed, Lütfü Demir
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 166 · DOI: 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
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
OPTIK, Cilt 201 · DOI: 10.1016/j.ijleo.2019.163525
Tam Makale · Uluslararası

31. **Structural, optical, thermal, mechanical, morphological & radiation shielding parameters of Pr3+ doped ZAIFB 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
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
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
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
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
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
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
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
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 Er+3/Yb+3 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
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
Tam Makale · Uluslararası

42. **Leaded brass alloys for gamma-ray shielding applications** (2019)
Erdem Şakar, Mehmet Buyukyildlz, Bunyamin Alim, Betül Ceviz Şakar, Murat Kurudirek
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 159, ss. 64–69 · DOI: 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
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
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
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
Tam Makale · Uluslararası

47. **Gamma and neutron radiation effect on Compton profile of the multi-walled carbon nanotubes** (2018)
Erdem Şakar, Ugur Akbaba, Eugeniusz Zukowskı, 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
Tam Makale · Uluslararası

48. **Improving Heavy Concrete Shielding Materialsagainst Fast Neutron Radiation Leaks withExperimental 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
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
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
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
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
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 DOPEDDIAMAGNETIC GLASSES** (2019)
Erdem Şakar
MAS EUROPEANINTERNATIONALCONGRESSON MATHEMATICSENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-V, Erzurum, 02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildiri
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 ALIM
MAS EUROPEANINTERNATIONALCONGRESSON MATHEMATICSENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-V, 02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildiri
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 ALIM, **Erdem Şakar**
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

20. **DETERMINATION OF EFFECTIVE CONDUCTIVITIES, EFFECTIVE ATOMIC AND ELECTRON NUMBERS OF NEXTEL CERAMICS** (2019)
BÜNYAMİN ALIM, **Erdem Şakar**, İBRAHİM HAN
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 PR6O11COMPOUND** (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 bildiri
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
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. YERLI, N. AKSAKER, A. Esendemir, S. Özdemir, Tuba AKKUS, Hasan DEMIRCI, **Erdem Şakar**, Yavuz Güney, E. DIKICIOLU, Yusuf ŞAHİN, M. HELVACI, T. OZISIK, B. B. GÜÇSAV, B. DINCEL, 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 Internationa 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 Physicsl 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 Symposıum 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