



# Abdulhalik Karabulut

## 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: Fen Fakültesi Fizik Bölümü kat 2. No 11 · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü

ORCID: 0000-0003-2290-9007 · Scopus Yazar ID: 7005308678 · Publons / ResearcherID: AAQ-8834-2021 ·

Google Scholar ID: hvY8KhIAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 2998

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

## 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

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

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

**Görevlendirme:** Doktor · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

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

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

## Eğitim ve Yetkinlikler

### Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1992 – 1996)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı

Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (1990 – 1992)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı

Türkiye

3. **Lisans** (1985 – 1989)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı

Türkiye

### Yabancı Diller

1. **İngilizce** (1999)

B2 — Orta Üstü · KPDS

## Mesleki Deneyim

---

### Verdiği Dersler

1. **İleri Kuantum Fiziği I** (2024)

**Abdulhalik Karabulut**

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

### Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2006 – Devam ediyor)

*Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı*

2. **Doç. Dr.** (2000 – Devam ediyor)

*Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı*

3. **Yrd. Doç. Dr.** (1997 – Devam ediyor)

*Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı*

4. **Doktor** (1996 – Devam ediyor)

*Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı*

5. **Prof. Dr.** (1990 – Devam ediyor)

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

### Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2017 – 2025)

**Abdulhalik Karabulut**

Akademik İdari Deneyim · ÜAK Üyesi · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2016 – 2017)

**Abdulhalik Karabulut**

Akademik İdari Deneyim · Dekan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (2011 – 2012)

**Abdulhalik Karabulut**

Akademik İdari Deneyim · ÜAK Üyesi · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim** (2011 – 2012)

**Abdulhalik Karabulut**

Akademik İdari Deneyim · Rektör Yardımcısı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim** (2008 – 2010)

**Abdulhalik Karabulut**

Akademik İdari Deneyim · Dekan · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik İdari Deneyim** (2008 – 2010)

**Abdulhalik Karabulut**

Akademik İdari Deneyim · ÜAK Üyesi · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

7. **Akademik İdari Deneyim** (2008 – 2010)

**Abdulhalik Karabulut**

Akademik İdari Deneyim · Rektör Yardımcısı · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

## Yönetilen Tezler

1. **Nötron radyasyona karşı zırhlama amacıyla karma lifli ağır beton üretilmesi** (2015 – Devam ediyor)  
**Abdulhalik Karabulut**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: RASOUL MEHRNEJAD · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **ÇEŞİTLİ LASTİK VE ALÇI MALZEMELERİN NÖTRON PARÇACIKLARINA KARŞI ZIRH MALZEMESİ OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI** (2012 – Devam ediyor)

**Abdulhalik Karabulut**

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: ZEYNEP ITIR UMACI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **NÜKLEER UYGULAMALARDA RADYASYON GÜVENLİĞİ AMACIYLA YENİ KALKAN MALZEMELERİN DENEYSEL VE MONTE CARLO SİMÜLASYON KODLARI (CERN-FLUKA VE GEANT4) İLE BELİRLENMESİ VE FABRİKASYONU** (2010 – Devam ediyor)

**Abdulhalik Karabulut**

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: BÜNYAMİN AYGÜN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Proje & Tasarımlar

### Projeler

1. **Bor Mineralleri Katkılı Nötron Zırhlayıcı Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi** (2023 – 2026)

Gülşen Tozsın, Bünyamin Aygün, **Abdulhalik Karabulut**, Önder Şimşek, Nergiz Yıldız Yorgun, Akın Akıncioğlu  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

2. **Nötron, Gama ve Elektromanyetik Radyasyon Zırhlama özelliği olan Yüksek ısıya dayanıklı Tekstil Temelli İzolasyon Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi** (2021 – 2022)

**Abdulhalik Karabulut**, Bünyamin Aygün, Cihat Çakır, Sümeyra Beyzade, Doğan Durna

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

3. **Radyasyonun Bazı Antibiyotik ve Ağrı kesici ilaç Etkin Maddeleri Üzerindeki Kimyasal Etkilerinin Ve Soğurma Özelliklerinin Belirlenmesi** (2020 – 2021)

**Abdulhalik Karabulut**, Bünyamin Aygün, Mucip Genişel, Akın Akıncioğlu

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

4. **Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi ve Öğrencileri İçin 500 KW-p Fotovoltaik Güneş Enerjisi Santrali Uygulama Merkezinin Kurulumu** (2019 – 2021)

**Abdulhalik Karabulut**, Önder Şimşek, Harun Güney, Bünyamin Aygün, Ahmet Taşer, Ömer Okucu

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı · Türkiye

5. **Nötron Ve Gama Radyasyonu Zırhlama Özelliğine Sahip Üstün Performanslı Yeni Tip Ötektik Yüksek Entropi Alaşım Sistemlerinin (AlCoNiCrFe)M Tasarlanması Ve Üretilmesi** (2019 – 2020)

**Abdulhalik Karabulut**, Bünyamin Aygün, Turgay Korkut

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

6. **Karbon Fiber İle Güçlendirilmiş Metal Oksit Katkılı Epoksi Reçinesi Tabanlı Nötron ve Gama Radyasyon Zırhlayıcı Yeni Kompozit Malzemelerin Tasarlanması ve Üretilmesi** (2018 – 2019)

**Abdulhalik Karabulut**, Bünyamin Aygün, Harun Güney, Turgay Korkut

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

7. **Yeni Paslanmaz çelik ve Seramik Malzemelerin Üretilip ZnO Ni Cr ile Kaplanarak Radyasyon Zırhlama Parametrelerinin Belirlenmesi** (2017 – 2018)  
**Abdulhalik Karabulut**, BÜNYAMİN AYGÜN, TURGAY KORKUT  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **XRF ARAŞTIRMA LABORATUVARINDAKİ BAZI EKSİKLİKLERİN GİDERİLMESİ** (2016 – 2017)  
**Abdulhalik Karabulut**, Esra Kavaz Perişanoğlu, Yüksel ÖZDEMİR, Neslihan Ekinci  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **XRF laboratuvarındaki bazı eksikliklerin giderilmesi** (2016 – 2017)  
**Abdulhalik Karabulut**, Neslihan Ekinci, Yüksel Özdemir, Esra Kavaz  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **YENİ NESİL CAM NUMUNELERİN ÜRETİLMESİ VE NÜKLEER UYGULAMALARDA KULLANILMAK ÜZERE RADYASYON (GAMA VE NÖTRON) DAYANIMI PARAMETRELERİNİN DENEYSEL VE MONTE CARLO SİMÜLASYON TEKNİĞİ İLE BELİRLENMESİ.** (2015 – 2016)  
**Abdulhalik Karabulut**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **RADYASYON ZIRHLAYICI KALKAN MALZEMESİ** (2015 – 2018)  
**Abdulhalik Karabulut**, BÜNYAMİN AYGÜN, TURGAY KORKUT  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **NÜKLEER UYGULAMALAR SIRASINDA OLUŞAN HIZLI NÖTRON VE GAMA RADYASYONU SIZINTILARINA KARŞI YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI YENİ AĞIR BETON ZIRH MALZEMELERİNİN DENEYSEL VE MONTE CARLO SİMÜLASYON KODLARI (CERN FLUKA-GEANT4) İLE GELİŞTİRİLMESİ VE ÜRETİLMESİ** (2015 – 2016)  
**Abdulhalik Karabulut**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **NÜKLEER UYGULAMALAR SIRASINDA OLUŞAN HIZLI NÖTRON VE GAMA RADYASYONU SIZINTILARINA KARŞI YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI YENİ ZIRH MALZEMELERİNİN DENEYSEL VE MONTE CARLO SİMÜLASYON KODLARI (CERN FLUKA-GEANT4) İLE GELİŞTİRİLMESİ.** (2014 – 2015)  
**Abdulhalik Karabulut**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **DENEYSEL VE MONTE CARLO SİMÜLASYON KODLARI (CERN FLUKA-GEANT4) İLE EPOKSİ REÇİNESİ TABANLI NÖTRON PARÇACIKLARINA KARŞI KULLANILABİLECEK YENİ ZIRH MALZEMELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ** (2013 – 2014)  
**Abdulhalik Karabulut**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Nükleer Uygulamalarda Radyasyon Güvenliği Amacıyla Yeni Kalkan Malzemelerin Deneysel ve Monte Carlo Simülasyon Kodları CERN FLUKA ve GEANT4 ile Belirlenmesi ve Fabrikasyonu** (2012 – 2014)  
**Abdulhalik Karabulut**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
16. **NÖTRON RADRASYONU KULLANILARAK YAPILAN ÇALIŞMALARDA ÖLÇÜMLERİN DAHA İYİ OLMASI İÇİN NÖTRON DEDEKTÖRÜNÜN ÖLÇÜM SİSTEMİNİN ZIRHLANMASI VE ARAŞTIRMACILARIN RADYASYONDAN ETKİLENMEMELERİ İÇİN YENİ BİR DENEY DÜZENEGİ GELİŞTİRMEK** (2011 – 2012)  
**Abdulhalik Karabulut**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

17. **Barit ve Bor agregalı Ağır betonların ve bor içeren bazı cevherlerin nötron soğurganlığının belirlenmesi** (2008 – 2009)  
Meral Oltulu, Gökhan Budak, Remzi Şahin, **Abdulhalik Karabulut**  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Deneyisel Yarı Deneyisel Ve Monte Carlo Simülasyon Yöntemleri Kullanılarak Optimum Kütle Azaltma Katsayına Sahip Bor Ve Barit Agregalı Ağır Betonların Elde Edilmesi** (2008 – 2009)  
**Abdulhalik Karabulut**, Gökhan Budak, Remzi Şahin, Faruk Demir, Meral Oltulu, Turgay Korkut  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

## Tasarım, Restorasyon

1. **Holografik Reklam Cihazı /Aracı** (2021)  
Ahmet Özmen, **Abdulhalik Karabulut**, Mehmet Ertuğrul, Mustafa Uzuniba, Bünyamin Aygün  
Tasarım ve Restorasyon · Uluslararası · Rol: Ortak Müellif

## Fikri Mülkiyet

1. **Radyasyon koruma özelliği olan yüksek performanslı yeni paslanmaz çelik** (2022)  
**Abdulhalik Karabulut**, Bünyamin Aygün  
Patent
2. **Holografik Reklam Cihazı /Aracı** (2020)  
Mehmet Ertuğrul, **Abdulhalik Karabulut**, Ahmet Özmen, Bünyamin Aygün  
Endüstriyel Tasarım
3. **RADYASYON SIZINTILARINI ÖNLEYEN SÜPER ALAŞIM** (2017)  
**Abdulhalik Karabulut**  
Patent

## Yayınlar

### Makaleler

1. **In situ fabrication and characterization of Al-Si/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites via powder metallurgy for Neutron shielding applications** (2026)  
Mustafa Varol, Bunyamin Aygun, Mehmet Karakan, Said Eray, M. I. Sayed, **Abdulhalik Karabulut**, Emre Kilinc  
*NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY*, Cilt 58, Sayı 4 · DOI: [10.1016/j.net.2025.104058](https://doi.org/10.1016/j.net.2025.104058)  
Tam Makale · Uluslararası
2. **Developing new high-temperature shielding materials for neutron radiation protection** (2025)  
Bunyamin Aygun, Turgay Korkut, Eren Urtekin, Mansur Albayrak, M. Sayyed, **Abdulhalik Karabulut**  
*RADIATION PROTECTION DOSIMETRY* · DOI: [10.1093/rpd/ncf148](https://doi.org/10.1093/rpd/ncf148)  
Tam Makale · Uluslararası
3. **Development and Evaluation of Epoxy-Based Composites Containing NiO, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MnO<sub>2</sub>, FeB and TiB<sub>2</sub> for Enhanced Neutron Shielding Performance** (2025)  
BÜNYAMİN AYGÜN, **Abdulhalik Karabulut**  
*Eastern Anatolian Journal of Science*, Cilt 11, ss. 9–16  
Tam Makale · Uluslararası

4. **Assessing the protective properties of Anti-inflammatory and antioxidant compounds against gamma radiation** (2025)  
Doğan Durna, Bunyamin Aygun, Mucip Genisel, Esra Cinan, Vedat Sola, Ibrahim Han, M. I. Sayyed, **Abdulhalik Karabulut**  
*RADIOCHIMICA ACTA*, Cilt 113, Sayı 10, ss. 805–817 · DOI: [10.1515/ract-2025-0042](https://doi.org/10.1515/ract-2025-0042)  
Tam Makale · Uluslararası
5. **Development of New Al-Ni-Cr-W Alloys for Enhanced Neutron Radiation Protection** (2024)  
BÜNYAMİN AYGÜN, EBRU AKDEMİR, MENSUR ALBAYRAK, YÜKSEL ÖZDEMİR, **Abdulhalik Karabulut**  
*Eastern Anatolian Journal of Science*, Cilt 10, Sayı 2  
Tam Makale · Uluslararası
6. **Development of novel composite materials containing rice bran wax and waste polyethylene for neutron shielding applications** (2024)  
Bunyamin Aygun, Ibrahim Bilici, Celal Utku Deniz, Beytullah Oz, M.I. Sayyed, **Abdulhalik Karabulut**  
*PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY*, Cilt 174 · DOI: [10.1016/j.pnucene.2024.105262](https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2024.105262)  
Tam Makale · Uluslararası
7. **Dental Uygulamalarda Kullanılan Cr-Co-Ni Alaşımlarında Radyasyonun Etkilerinin Monte Carlo Simülasyonu ile Araştırılması** (2024)  
Doğan Durna, Bünyamin AYGÜN, **Abdulhalik Karabulut**  
*Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, Cilt 29, Sayı 2, ss. 468–482 · DOI: [10.53433/yyufbed.1520230](https://doi.org/10.53433/yyufbed.1520230)  
Tam Makale · Ulusal
8. **Evaluation of the protective properties and genotoxic potential of pyrazolo pyridine derivatives against neutron and gamma radiation using the Ames/Salmonella test system** (2024)  
Bünyamin Aygün, Burak Alaylar, Kadir TURHAN, Mehmet Karadayı, Esra CİNAN, Zühal TURGUT, Tansu Sezer, Vedat Sola, Taha Yasin Koç, **Abdulhalik Karabulut**  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*, Cilt 100, Sayı 8, ss. 1213–1225 · DOI: [10.1080/09553002.2024.2381487](https://doi.org/10.1080/09553002.2024.2381487)  
Tam Makale · Uluslararası
9. **Investigation of the radioprotective properties of Zingerone, Ibuprofen, and Sulfasalazine against neutron radiation damage** (2023)  
Bünyamin Aygün, Mucip Genişel, M.I. Sayyed, **Abdulhalik Karabulut**  
*RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Cilt 210 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2023.111003](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111003)  
Tam Makale · Uluslararası
10. **Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>4</sub>-CaWO<sub>4</sub> glass system for neutron protection in neutron applications** (2023)  
B. Aygün, Nergiz Yıldız Yorgun, M.I. Sayyed, **Abdulhalik Karabulut**  
*PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY*, Cilt 162 · DOI: [10.1016/j.pnucene.2023.104751](https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2023.104751)  
Tam Makale · Uluslararası
11. **Effect of the B<sub>4</sub>C content on microstructure, microhardness, corrosion, and neutron shielding properties of Al-B<sub>4</sub>C composites** (2023)  
Yasin Gaylan, Baris Avar, Mrutyunjay Panigrahi, Bünyamin Aygün, **Abdulhalik Karabulut**  
*Ceramics International*, Cilt 49, Sayı 3, ss. 5479–5488 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2022.10.071](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.10.071)  
Tam Makale · Uluslararası

12. **Investigation of radiation protective features of azadispiro derivatives and their genotoxic potential with Ames/Salmonella test system** (2023)  
Burak Alaylar, Bunyamin Aygun, Kadir TURHAN, Mehmet Karadayı, Esra Cinan, Zühal TURGUT, Gökçe Karadayı, Mohammed Ibrahim Abu Al-Sayyed, Medine GÜLLÜCE, **Abdulhalik Karabulut**  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*, Cilt 99, Sayı 2, ss. 245–258 · DOI: [10.1080/09553002.2022.2087930](https://doi.org/10.1080/09553002.2022.2087930)  
Tam Makale · Uluslararası
13. **Determination of toxicity and radioprotective properties of bacterial and fungal eumelanin pigments** (2023)  
Sinan Bayram, Bünyamin Aygün, Mehmet Karadayı, Burak Alaylar, Medine GÜLLÜCE, **Abdulhalik Karabulut**  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*, Cilt 99, Sayı 11, ss. 1785–1793 · DOI: [10.1080/09553002.2023.2204957](https://doi.org/10.1080/09553002.2023.2204957)  
Tam Makale · Uluslararası
14. **Investigation of epithermal and fast neutron shielding properties of Some High Entropy Alloys Containing Ti, Hf, Nb, and Zr** (2022)  
BÜNYAMİN AYGÜN, **Abdulhalik Karabulut**  
*Eastern Anatolian Journal of Science*, Cilt 8, Sayı 3, ss. 37–44  
Tam Makale · Uluslararası
15. **Investigation of Protective Properties of Newly Designed Chromite Ore Dust Filled Glass Fiber Reinforced Epoxy Composite for Neutron Radiation Applications** (2022)  
BÜNYAMİN AYGÜN, **Abdulhalik Karabulut**  
*International Journal of Scientific & Engineering Research*, Cilt 13, Sayı 12, ss. 42–48  
Tam Makale · Uluslararası
16. **Determination of biological radioprotective characteristics of some natural organic compounds for radiation shielding applications** (2022)  
BÜNYAMİN AYGÜN, MURAT ŞENTÜRK, Esra Cinan, Önder Şimşek, Mohammad Ibrahim Abu Al-Sayyed, **Abdulhalik Karabulut**  
*RADIOCHIMICA ACTA*, Cilt 110, Sayı 11, ss. 925–936 · DOI: [10.1515/ract-2022-0028](https://doi.org/10.1515/ract-2022-0028)  
Tam Makale · Uluslararası
17. **Investigation of some drug active substances able to protect against radiation damage with experimental and Monte Carlo calculations** (2022)  
Buenyamin Ayguen, Akin Akincioglu, M. I. Sayyed, **Abdulhalik Karabulut**  
*RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Cilt 191, Makale no. 109850 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2021.109850](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109850)  
Tam Makale · Uluslararası
18. **Fabrication of novel neutron shielding materials: Polypropylene composites containing colemanite, tincal and ulexite** (2021)  
İBRAHİM BİLİCİ, BÜNYAMİN AYGÜN, CELAL UTKU DENİZ, Beytullah Oz, M. I. Sayyed, **Abdulhalik Karabulut**  
*PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY*, Cilt 141 · DOI: [10.1016/j.pnucene.2021.103954](https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2021.103954)  
Tam Makale · Uluslararası
19. **Synthesis, physical properties, and gamma-ray shielding capacity of different Ni-based super alloys** (2021)  
Neslihan Ekinci, F.I. El-Agawany, K.A. Mahmoud, **Abdulhalik Karabulut**, Bunyamin Aygün, E. Yousef, Y.S. Rammah  
*RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Cilt 186 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2021.109483](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109483)  
Tam Makale · Uluslararası

20. **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
21. **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
22. **Development of SiO<sub>2</sub> based doped with LiF, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CoO<sub>4</sub> and B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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
23. **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
24. **The Interaction of Neutron and Gamma Radiation With Some Cancer Drug EffectIngredients: A Simulation Study** (2020)  
BÜNYAMİN AYGÜN, **Abdulhalik Karabulut**  
*Eastern Anatolian Journal of Science*, Cilt 6, Sayı 2, ss. 35–43  
Tam Makale · Uluslararası
25. **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
26. **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
27. **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

28. **Neutron and Gamma Radiation Dose Transmission Measurements for New Refractory Heavy Concrete Samples Including MgO-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>** (2019)  
BÜNYAMİN AYGÜN, Erdem Şakar, **Abdulhalik Karabulut**  
*International Journal of Scientific & Engineering Research*  
Tam Makale · Uluslararası
29. **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
30. **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
31. **Investigation of high-temperature-resistant rhenium-boron neutron shields by experimental studies and Monte Carlo simulations** (2018)  
TURGAY KORKUT, HATUN KORKUT, BÜNYAMİN AYGÜN, ÖZKAN BAYRAM, **Abdulhalik Karabulut**  
*NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES*, Cilt 29, Sayı 7 · DOI: [10.1007/s41365-018-0430-0](https://doi.org/10.1007/s41365-018-0430-0)  
Tam Makale · Uluslararası
32. **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
33. **Development and Production of High Heat Resistant Heavy Concrete Shielding Materials for Neutron and Gamma Radiation** (2018)  
BÜNYAMİN AYGÜN, **Abdulhalik Karabulut**  
*Eastern Anatolian Journal of Science*  
Tam Makale · Uluslararası
34. **Photon-induced L-shell X-ray Production Cross sections for Lanthanides at 59.54 keV** (2017)  
RIDVAN DURAK, FERDİ AKMAN, **Abdulhalik Karabulut**  
*Materials Science Forum*, Cilt 890, Sayı 890, ss. 223–226  
Tam Makale · Uluslararası
35. **Monte Carlo Design and Experiments on the Neutron Shielding Performances of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Glass System** (2017)  
J. Kaewkhao, T. Korkut, H. Korkut, B. Aygun, P. Yasaka, S. Tuscharoen, S. Insiripong, **Abdulhalik Karabulut**  
*Glass Physics and Chemistry*, Cilt 43, Sayı 6, ss. 560–563 · DOI: [10.1134/s1087659617060050](https://doi.org/10.1134/s1087659617060050)  
Tam Makale · Uluslararası
36. **1- High Performance Shielding Material to Prevent Radiation Leaks** (2017)  
BÜNYAMİN AYGÜN, TURGAY KORKUT, **Abdulhalik Karabulut**  
*Biological and Chemical Research*  
Tam Makale · Uluslararası

37. **Determination and Fabrication of New Shield Super Alloys Materials for Nuclear Reactor Safety by Experiments and Cern-Fluka Monte Carlo Simulation Code, Geant4 and WinXCom** (2016)  
Aygün Bünyamin, TURGAY KORKUT, **Abdulhalik Karabulut**  
*Journal of Physics*, Cilt 707, Sayı 1, ss. 1-7 · DOI: [10.1088/1742-6596/707/1/012051](https://doi.org/10.1088/1742-6596/707/1/012051)  
Tam Makale · Uluslararası
38. **Study of neutron attenuation properties of super alloys with added rhenium** (2015)  
TURGAY KORKUT, Bunyamin Aygun, Ozkan Bayram, **Abdulhalik Karabulut**  
*JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Cilt 306, Sayı 1, ss. 119-122 · DOI: [10.1007/s10967-015-4063-z](https://doi.org/10.1007/s10967-015-4063-z)  
Tam Makale · Uluslararası
39. **Production and Neutron Irradiation Tests on a New Epoxy/Molybdenum Composite** (2015)  
Buenyamin Aygun, TURGAY KORKUT, **Abdulhalik Karabulut**, OSMAN GENÇEL, ABDULKERİM KARABULUT  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION*, Cilt 20, Sayı 4, ss. 323-329 · DOI: [10.1080/1023666x.2015.1017790](https://doi.org/10.1080/1023666x.2015.1017790)  
Tam Makale · Uluslararası
40. **Neutron Equivalent Dose Rate Measurements of Gypsum-Waste Tire Rubber Layered Structures** (2013)  
Turgay Korkut, Zeynep Itir UMAC, Bunyamin AYGUN, **Abdulhalik Karabulut**, Sinan Yapici, Remzi Şahin  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION*, Cilt 18, Sayı 6, ss. 423-429 · DOI: [10.1080/1023666x.2013.814025](https://doi.org/10.1080/1023666x.2013.814025)  
Tam Makale · Uluslararası
41. **Investigation of non-irradiated and gamma-irradiated Trommel Sieve Waste (TSW) with EPR technique** (2012)  
Z. Aygun, M. Aygun, B. Karabulut, **Abdulhalik Karabulut**  
*ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Cilt 40, Sayı 1, ss. 84-86 · DOI: [10.1016/j.anucene.2011.10.015](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2011.10.015)  
Tam Makale · Uluslararası
42. **Investigation of neutron shielding properties depending on number of boron atoms for colemanite, ulexite and tincal ores by experiments and FLUKA Monte Carlo simulations** (2012)  
Turgay Korkut, **Abdulhalik Karabulut**, Gökhan BUDAK, Bunyamin Aygun, OSMAN GENÇEL, AYBABA HANÇERLİOĞULLARI  
*APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, Cilt 70, Sayı 1, ss. 341-345 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2011.09.006](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2011.09.006)  
Tam Makale · Uluslararası
43. **Gamma-irradiated calcium succinate monohydrate single crystal investigation with EPR technique** (2011)  
Zeynep Yarbasi, BÜNYAMİN KARABULUT, **Abdulhalik Karabulut**  
*Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Cilt 83, Sayı 1, ss. 337-339 · DOI: [10.1016/j.saa.2011.08.040](https://doi.org/10.1016/j.saa.2011.08.040)  
Tam Makale · Uluslararası
44. **EPR Studies of Copper-Doped Potassium Dihydrogen Citrate (C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>KO<sub>7</sub>) Single Crystal** (2011)  
Zeynep Yarbasi, **Abdulhalik Karabulut**, BÜNYAMİN KARABULUT  
*APPLIED MAGNETIC RESONANCE*, Cilt 41, Sayı 1, ss. 51-57 · DOI: [10.1007/s00723-011-0244-2](https://doi.org/10.1007/s00723-011-0244-2)  
Tam Makale · Uluslararası

45. **EPR and optical studies of vanadium doped potassium dihydrogen citrate (C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>KO<sub>7</sub>) single crystal** (2011)  
Zeynep Yarbasi, **Abdulhalik Karabulut**, BÜNYAMİN KARABULUT  
*Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Cilt 79, Sayı 5, ss. 1304–1307 · DOI: [10.1016/j.saa.2011.04.059](https://doi.org/10.1016/j.saa.2011.04.059)  
Tam Makale · Uluslararası
46. **Determination of radiation attenuation coefficients of heavyweight- and normal-weight concretes containing colemanite and barite for 0.663 MeV gamma-rays** (2011)  
F. Demir, Gökhan BUDAK, Remzi Şahin, **Abdulhalik Karabulut**, Meral Oltulu, A. UN  
*ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Cilt 38, Sayı 6, ss. 1274–1278 · DOI: [10.1016/j.anucene.2011.02.009](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2011.02.009)  
Tam Makale · Uluslararası
47. **Determination of elemental concentration of seed coats of different fruits by using WDXRF spectroscopy technique** (2011)  
T. Korkut, H. Korkut, **Abdulhalik Karabulut**, G. Budak  
*JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Cilt 287, Sayı 2, ss. 501–504 · DOI: [10.1007/s10967-010-0749-4](https://doi.org/10.1007/s10967-010-0749-4)  
Tam Makale · Uluslararası
48. **A new radiation shielding material Amethyst ore** (2011)  
Turgay Korkut, HATUN KORKUT, **Abdulhalik Karabulut**, Gökhan BUDAK  
*ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Cilt 38, Sayı 1, ss. 56–59 · DOI: [10.1016/j.anucene.2010.08.017](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2010.08.017)  
Tam Makale · Uluslararası
49. **An EPR Study of Gamma Irradiated Medicinal Plants: Cress Seeds and Mistletoe** (2011)  
Zeynep Yarbasi, Bnyamin Karabulut, **Abdulhalik Karabulut**  
*GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE*, Cilt 24, Sayı 2, ss. 203–207  
Tam Makale · Uluslararası
50. **Investigation of fast neutron shielding characteristics depending on boron percentages of MgB<sub>2</sub>, NaBH<sub>4</sub> and KBH<sub>4</sub>** (2010)  
T. Korkut, **Abdulhalik Karabulut**, G. Budak, H. Korkut  
*JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Cilt 286, Sayı 1, ss. 61–65 · DOI: [10.1007/s10967-010-0619-0](https://doi.org/10.1007/s10967-010-0619-0)  
Tam Makale · Uluslararası
51. **Neutron dose transmission measurements for several new concrete samples including colemanite** (2010)  
Turgay Korkut, Adem Un, Faruk Demir, **Abdulhalik Karabulut**, Goekhan Budak, Remzi Şahin, Meral Oltulu  
*ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Cilt 37, Sayı 7, ss. 996–998 · DOI: [10.1016/j.anucene.2010.04.005](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2010.04.005)  
Tam Makale · Uluslararası
52. **Radiation transmission of heavyweight and normal-weight concretes containing colemanite for 6 MV and 18 MV X-rays using linear accelerator** (2010)  
F. Demir, G. Budak, Remzi Şahin, **Abdulhalik Karabulut**, Meral Oltulu, Korkmaz Şerifoğlu, A. Un  
*ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Cilt 37, ss. 339–344 · DOI: [10.1016/j.anucene.2009.12.010](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2009.12.010)  
Tam Makale · Uluslararası
53. **EPR and UV studies of VO<sub>2</sub><sup>+</sup> ions in potassium D-gluconate monohydrate single crystals** (2009)  
Zeynep Yarbasi, Buenyamin Karabulut, **Abdulhalik Karabulut**  
*PHYSICA B-CONDENSED MATTER*, Cilt 404, Sayı 20, ss. 3694–3697 · DOI: [10.1016/j.physb.2009.06.116](https://doi.org/10.1016/j.physb.2009.06.116)  
Tam Makale · Uluslararası

54. **An EPR and optical absorption study of Cu<sup>2+</sup> doped in disodium malonate trihydrate single crystal** (2009)  
Zeynep Yarbasi, Buenyamin Karabulut, **Abdulhalik Karabulut**  
*Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Cilt 72, Sayı 2, ss. 366–368 · DOI: [10.1016/j.saa.2008.10.004](https://doi.org/10.1016/j.saa.2008.10.004)  
Tam Makale · Uluslararası
55. **Determination of Elemental Variations in Tea Leaves (Camellia sinensis L) in Different Harvest Time by WDXRF Spectrometry** (2009)  
Sezai Ercişli, Fatih DEMİR, Gökhan Budak, **Abdulhalik Karabulut**  
*ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 21, Sayı 2, ss. 1313–1317  
Tam Makale · Uluslararası
56. **Determination of Effect of X-ray Tube Emission Current (IE) on Intensities of X-rays for Two Different Sample Preparation Method Using Correction Factor in WDXRF Spectrometer** (2009)  
Faruk Demir, Goekhan Budak, **Abdulhalik Karabulut**  
*INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY*, Cilt 37, Sayı 4, ss. 437–445 · DOI: [10.1080/10739140903087816](https://doi.org/10.1080/10739140903087816)  
Tam Makale · Uluslararası
57. **Measurements of K X-ray fluorescence cross sections of Fe, Co, and Ni in an external magnetic field** (2009)  
Ali Gürol, **Abdulhalik Karabulut**, Mehmet ERTUĞRUL, Gökhan Budak  
*JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Cilt 279, Sayı 1, ss. 171–178 · DOI: [10.1007/s10967-007-7249-1](https://doi.org/10.1007/s10967-007-7249-1)  
Tam Makale · Uluslararası
58. **Effect on particle size to emitted X-ray intensity in pellet cement sample analyzed with WDXRF spectrometer** (2008)  
Faruk Demir, Önder Şimşek, Goekhan Budak, **Abdulhalik Karabulut**  
*INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY*, Cilt 36, Sayı 4, ss. 410–419 · DOI: [10.1080/10739140802151689](https://doi.org/10.1080/10739140802151689)  
Tam Makale · Uluslararası
59. **Elemental analysis of some important tobacco varieties (Nicotiana tabacum L.) by WDXRF spectroscopy** (2007)  
Necdet Camas, Bunyamin Karabulut, **Abdulhalik Karabulut**  
*ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 19, Sayı 5, ss. 3971–3978  
Tam Makale · Uluslararası
60. **An EPR Study of Some Dental Composites Irradiated with Gamma Ray UV and Visible Light** (2007)  
ZEYNEP YARBASI, BÜNYAMİN KARABULUT, **Abdulhalik Karabulut**  
*BPL*, Cilt 14, Sayı 1, ss. 260–262  
Tam Makale · Uluslararası
61. **F-4 Effect of X-ray Tube Power On Intensities of K $\alpha$  X-Rays of Trace Elements from Samples Obtained by Using Different Sample Preparation Methods in WDXRF Spectrometer** (2007)  
FARUK DEMİR, İBRAHİM HAN, Gökhan budak, Lütfü Demir, ALİ GÜROL, **Abdulhalik Karabulut**  
*Powder Diffraction*, Cilt 22, s. 187 · DOI: [10.1154/1.2754499](https://doi.org/10.1154/1.2754499)  
Tam Makale · Uluslararası

62. **Determination of replacement of some inorganic elements in pulvinus of bean (*Phaseolus vulgaris* cv. Gina 2004) at chilling temperature by the WDXRF spectroscopic technique** (2007)  
Rahmi Dumlupinar, Faruk DEMİR, Gökhan Budak, **Abdulhalik Karabulut**, Nuray KADI, Halil KARAKURT, Serkan Erdal  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 103, Sayı 2, ss. 331-339 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2006.02.060](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2006.02.060)  
Tam Makale · Uluslararası
63. **Trace element changes during hibernation of *Drosophila melanogaster* by WDXRF analyses at chilling temperature** (2006)  
Rahmi Dumlupinar, F. DEMİR, Turgay Şişman, Gökhan BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**, O. K. ERMAN, E. BAYDAS  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 102, Sayı 3, ss. 492-498 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2006.02.030](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2006.02.030)  
Tam Makale · Uluslararası
64. **Analysis of some elements in three *Chrysolina* (Coleoptera, Chrysomelidae) species by EDXRF spectrometry** (2006)  
G. Budak, I. Aslan, **Abdulhalik Karabulut**, E. Tirasoglu  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 101, Sayı 2, ss. 195-200 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2005.11.013](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2005.11.013)  
Tam Makale · Uluslararası
65. **Measurements of L XRF fluorescence cross-sections and relative intensity ratios for some elements in the atomic range  $72 \leq Z \leq 92$**  (2006)  
**Abdulhalik Karabulut**, Ali Gürol  
*NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, Cilt 244, Sayı 2, ss. 303-306 · DOI: [10.1016/j.nimb.2005.10.027](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2005.10.027)  
Tam Makale · Uluslararası
66. **Determination of elements in some lichens growing in Giresun and Ordu province (Turkey) using energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry** (2006)  
A Aslan, G Budak, E Tirasoglu, **Abdulhalik Karabulut**  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 97, Sayı 1, ss. 10-19 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2004.12.032](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2004.12.032)  
Tam Makale · Uluslararası
67. **Determination of K, Ca, Fe and Ni in *Leptinotarsa decemlineata* (Say) by EDXRF spectroscopy** (2006)  
I Aslan, G Budak, **Abdulhalik Karabulut**, E Tirasoglu  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 97, Sayı 1, ss. 75-80 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2004.12.020](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2004.12.020)  
Tam Makale · Uluslararası
68. **The role of iron and zinc in chemotherapy-induced alopecia** (2005)  
Mustafa BUYUKAVCI, Ali Gürol, **Abdulhalik Karabulut**, Gökhan Budak, Mehmet KARACAN  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 95, Sayı 2, ss. 255-261 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2004.11.017](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2004.11.017)  
Tam Makale · Uluslararası

69. **Determination of trace elements in three Chrysomela (Coleoptera, Chrysomelidae) species by EDXRF analyses** (2005)  
**Abdulhalik Karabulut**, I Aslan, R Dumlupinar, E Tirasoglu, G Budak  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 94, ss. 373–378 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2004.09.038](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2004.09.038)  
Tam Makale · Uluslararası
70. **K-shell absorption jump factors for the elements Ag, Cs, Ba and La derived from new mass attenuation coefficient measurements using EDXRF technique** (2005)  
Rıza POLAT, Gökhan BUDAK, Ali Gürol, **Abdulhalik Karabulut**, Mehmet ERTUĞRUL  
*Radiation Measurements*, Cilt 39, Sayı 4, ss. 409–415 · DOI: [10.1016/j.radmeas.2004.05.013](https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2004.05.013)  
Tam Makale · Uluslararası
71. **K shell and L subshell and L shell photoeffect cross-sections in the atomic region  $40 \leq Z \leq 52$  and  $58 \leq Z \leq 68$  at 59.537keV** (2005)  
**Abdulhalik Karabulut**, Ali Gürol, Gökhan BUDAK, Mehmet ERTUĞRUL  
*NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, Cilt 227, Sayı 4, ss. 485–489 · DOI: [10.1016/j.nimb.2004.09.012](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2004.09.012)  
Tam Makale · Uluslararası
72. **The amounts Fe, Ba, Sr, K, Ca and Ti in some lichens growing in Erzurum province (Turkey)** (2004)  
A Aslan, G Budak, **Abdulhalik Karabulut**  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 88, Sayı 4, ss. 423–431 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2004.04.015](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2004.04.015)  
Tam Makale · Uluslararası
73. **Inelastic and elastic scattering differential cross-sections of 59.5 keV photons for Cu and Zn targets** (2004)  
Önder Şimşek, Mehmet Ertugrul, G Budak, **Abdulhalik Karabulut**  
*X-Ray Spectrometry*, Cilt 33, Sayı 5, ss. 349–353 · DOI: [10.1002/xrs.724](https://doi.org/10.1002/xrs.724)  
Tam Makale · Uluslararası
74. **Elemental composition of cement Kiln dust, raw material and cement from a coal-fired cement factory using energy dispersive X-ray fluorescence spectroscopy** (2004)  
Rıza POLAT, Ali Gürol, Gökhan BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**, Mehmet ERTUĞRUL  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 83, Sayı 3-4, ss. 377–385 · DOI: [10.1016/s0022-4073\(02\)00379-5](https://doi.org/10.1016/s0022-4073(02)00379-5)  
Tam Makale · Uluslararası
75. **Determination of P, S, Cl, K, and Ca in human urinary stones by EDXRF** (2004)  
Ali Gürol, E. Ergen, **Abdulhalik Karabulut**, Rıza POLAT, K. Altinkaynak, G. Budak  
*INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY*, Cilt 32, Sayı 1, ss. 69–76 · DOI: [10.1081/ci-120027348](https://doi.org/10.1081/ci-120027348)  
Tam Makale · Uluslararası
76. **Analysis of elements in some lichens by radioisotope X-ray fluorescence spectrometry** (2004)  
A Aslan, G Budak, E Tirasoglu, **Abdulhalik Karabulut**, Y Karagoz, G Apaydin, B Ertugral, U Cevik  
*FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, Cilt 13, Sayı 8, ss. 740–747  
Tam Makale · Uluslararası

77. **The qualitative and quantitative analysis of Sarikamis ore by energy dispersive X-ray fluorescence** (2003)  
Neslihan Ekinci, Ali GÜROL, Rıza POLAT, Gökhan BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**  
*JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Cilt 258, Sayı 1, ss. 163-165 · DOI: [10.1023/a:1026234815188](https://doi.org/10.1023/a:1026234815188)  
Tam Makale · Uluslararası
78. **Angular dependence of LI, L $\alpha$ , L $\beta$  and Ly X-ray differential and fluorescence cross-sections for Er, Ta, W, Au, Hg and TI** (2003)  
Lütfü Demir, Mehmet Hakan ŞAHİN, Yakup Kurucu, **Abdulhalik Karabulut**, Yılmaz ŞAHİN  
*RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Cilt 67, Sayı 5, ss. 605-612 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(02\)00501-7](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(02)00501-7)  
Tam Makale · Uluslararası
79. **Elemental analysis of Akcaabat tobacco and its ash by EDXRF spectrometry** (2003)  
U Cevik, E Ergen, G Budak, **Abdulhalik Karabulut**, E Tirasoglu, G Apaydin, Al Kopya  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 78, ss. 409-415 · DOI: [10.1016/s0022-4073\(02\)00263-7](https://doi.org/10.1016/s0022-4073(02)00263-7)  
Tam Makale · Uluslararası
80. **Determination of K-shell absorption jump factor for some elements using EDXRF Technique** (2003)  
Gökhan BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**, Mehmet ERTUĞRUL  
*Radiation Measurements*, Cilt 37, Sayı 2, ss. 103-107 · DOI: [10.1016/s1350-4487\(02\)00181-6](https://doi.org/10.1016/s1350-4487(02)00181-6)  
Tam Makale · Uluslararası
81. **L-subshell and total L-shell photoeffect cross-sections measurements for Pb, Au, W, and Ta at 59.5 keV** (2003)  
Ali Gürol, **Abdulhalik Karabulut**, Rıza POLAT, Gökhan BUDAK, Yılmaz ŞAHİN, Mehmet ERTUĞRUL  
*RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Cilt 66, Sayı 3, ss. 197-205 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(02\)00399-7](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(02)00399-7)  
Tam Makale · Uluslararası
82. **Measurements of L subshell and L shell x-ray fluorescence cross-sections for U and Th** (2003)  
Ali Gürol, Rıza POLAT, **Abdulhalik Karabulut**, Gökhan BUDAK  
*X-Ray Spectrometry*, Cilt 32, Sayı 2, ss. 161-165 · DOI: [10.1002/xrs.618](https://doi.org/10.1002/xrs.618)  
Tam Makale · Uluslararası
83. **Analysis of trace elements in different three region coals in Erzurum (Turkey): a study using EDXRF** (2003)  
C Cakir, G Budak, **Abdulhalik Karabulut**, Y Sahin  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 76, Sayı 1, ss. 101-106 · DOI: [10.1016/s0022-4073\(02\)00048-1](https://doi.org/10.1016/s0022-4073(02)00048-1)  
Tam Makale · Uluslararası
84. **Determination of ore concentrates by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry** (2003)  
Recep POLAT, Ali Gürol, Neslihan Ekinci, Celal ÇAKIR, Arif BASTUG, Gökhan Budak, **Abdulhalik Karabulut**  
*JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES*, Cilt 21, Sayı 1, ss. 63-71 · DOI: [10.1081/tma-120017892](https://doi.org/10.1081/tma-120017892)  
Tam Makale · Uluslararası
85. **Inelastic scattering of 59.5 keV photons at small momentum transfers by Ti, Fe and Ni elements** (2002)  
Önder Şimşek, Mehmet ERTUĞRUL, **Abdulhalik Karabulut**, G. Budak  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 75, Sayı 6, ss. 741-746 · DOI: [10.1016/s0022-4073\(02\)00039-0](https://doi.org/10.1016/s0022-4073(02)00039-0)  
Tam Makale · Uluslararası

86. **Energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry in the detection of Ikizdere ore concentrates** (2002)  
Neslihan Ekinci, Gökhan Budak, **Abdulhalik Karabulut**  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 75, Sayı 3, ss. 351-356 · DOI: [10.1016/s0022-4073\(02\)00026-2](https://doi.org/10.1016/s0022-4073(02)00026-2)  
Tam Makale · Uluslararası
87. **Measurements of L subshell and total L shell photoeffect cross-sections for some elements in  $72 \leq Z \leq 92$**  (2002)  
**Abdulhalik Karabulut**, Ali Gürol, Gökhan BUDAK, Rıza POLAT  
*EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, Cilt 21, Sayı 1, ss. 57-61 · DOI: [10.1140/epjd/e2002-00184-1](https://doi.org/10.1140/epjd/e2002-00184-1)  
Tam Makale · Uluslararası
88. **K shell fluorescence yields for elements with  $33 \leq Z \leq 53$  using 59.5 keV photons** (2002)  
Önder Şimşek, Mehmet Ertugrul, Dilek KARAGÖZ, Gökhan BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**, S. Yılmaz, O. Doan, Ümit Turgut, Ö. Söüt, Rıza POLAT, Ali Gürol  
*RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Cilt 65, Sayı 1, ss. 27-31 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(01\)00612-0](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(01)00612-0)  
Tam Makale · Uluslararası
89. **Measurement of the K shell absorption jump factor of some elements** (2002)  
Mehmet ERTUĞRUL, **Abdulhalik Karabulut**, Gökhan BUDAK  
*RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Cilt 64, Sayı 1, ss. 1-3 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(01\)00448-0](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(01)00448-0)  
Tam Makale · Uluslararası
90. **EDXRF analysis of murgul pyrite ore concentrates** (2002)  
**Abdulhalik Karabulut**, Gökhan BUDAK, Rıza POLAT, Ali GÜROL, Menderes Levent, Yılmaz ŞAHİN  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Cilt 72, Sayı 5, ss. 741-746 · DOI: [10.1016/s0022-4073\(01\)00127-3](https://doi.org/10.1016/s0022-4073(01)00127-3)  
Tam Makale · Uluslararası
91. **Computation of Overlap Kinetic and Nuclear Attraction Integrals by a Novel Method** (2001)  
**Abdulhalik Karabulut**, GÖKHAN BUDAK, Lütfü Demir, NABİYEV NS, YUSUF ŞAHİN  
*TURKISH JOURNAL OF PHYSICS*, Cilt 25, Sayı 3, ss. 237-247  
Tam Makale · Ulusal
92. **Calculation of multi-center integrals for the region of moderate and weak overlap** (2001)  
**Abdulhalik Karabulut**, Gökhan budak, Lütfü Demir, NS NABİYEV, YUSUF ŞAHİN  
*TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 25, Sayı 4, ss. 405-418  
Tam Makale · Uluslararası
93. **Radioisotope X-ray fluorescence analysis of some elements in colemanite ore** (2000)  
**Abdulhalik Karabulut**, G Budak  
*SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY*, Cilt 55, Sayı 1, ss. 91-95 · DOI: [10.1016/s0584-8547\(99\)00167-6](https://doi.org/10.1016/s0584-8547(99)00167-6)  
Tam Makale · Uluslararası
94. **K alpha and K beta X-ray fluorescence cross-sections in the atomic region  $26 \leq Z \leq 42$  excited by 59.5 keV photons** (1999)  
**Abdulhalik Karabulut**, G Budak, Lütfü Demir, Y Sahin  
*NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, Cilt 155, Sayı 4, ss. 369-372 · DOI: [10.1016/s0168-583x\(99\)00401-2](https://doi.org/10.1016/s0168-583x(99)00401-2)  
Tam Makale · Uluslararası

95. **Measurement of K alpha and K beta fluorescence cross sections for elements in the range  $44 \leq Z \leq 68$  at 59.5 keV** (1999)  
G Budak, **Abdulhalik Karabulut**, Lütfü Demir, Y Sahin  
*PHYSICAL REVIEW A*, Cilt 60, Sayı 3, ss. 2015–2017 · DOI: [10.1103/physreva.60.2015](https://doi.org/10.1103/physreva.60.2015)  
Tam Makale · Uluslararası
96. **X-ray fluorescence analysis of malachite ore concentrates in the Narman region** (1999)  
G Budak, **Abdulhalik Karabulut**  
*SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY*, Cilt 54, Sayı 6, ss. 985–988 · DOI: [10.1016/s0584-8547\(99\)00023-3](https://doi.org/10.1016/s0584-8547(99)00023-3)  
Tam Makale · Uluslararası
97. **Measurements of the efficiency of a Si(Li) detector in the 5.5-60 keV energy region** (1999)  
G Budak, **Abdulhalik Karabulut**, Önder Şimşek, Mehmet Ertugrul  
*INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY*, Cilt 27, Sayı 5, ss. 357–366 · DOI: [10.1080/10739149908085872](https://doi.org/10.1080/10739149908085872)  
Tam Makale · Uluslararası
98. **Conformational analysis of linear peptide (Glu(1)-Leu(2)-Leu(3)-Gly(4)-Gly(5)-Arg(6)-Phe(7)NH(2))** (1999)  
Lütfü Demir, **Abdulhalik Karabulut**, G Budak, Y Sahin, N Sefteroglu  
*TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 23, Sayı 3, ss. 257–262  
Tam Makale · Uluslararası
99. **Fast measurement of total atomic attenuation, total atomic photoelectric and total atomic scattering cross sections in the range  $58 \leq Z \leq 68$  using radioisotope X-ray fluorescence** (1999)  
**Abdulhalik Karabulut**, Gökhan BUDAK, Mehmet Ertuğrul  
*NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, Cilt 152, Sayı 2, ss. 202–206 · DOI: [10.1016/s0168-583x\(99\)00070-1](https://doi.org/10.1016/s0168-583x(99)00070-1)  
Tam Makale · Uluslararası
100. **Measurement of total atomic attenuation, total atomic photoelectric and total atomic scattering cross sections in the range  $40 \leq Z \leq 52$**  (1999)  
Gökhan BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**, Önder Şimşek, Mehmet Ertugrul  
*NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, Cilt 149, Sayı 4, ss. 379–382 · DOI: [10.1016/s0168-583x\(98\)00961-6](https://doi.org/10.1016/s0168-583x(98)00961-6)  
Tam Makale · Uluslararası
101. **Simulation of a Hydrodealkylation reaction in a Adiabatic Fixed Bed Reactor** (1999)  
MENDERES LEVENT, GÖKHAN BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**  
*Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, Cilt 12, Sayı 1, ss. 20–25  
Tam Makale · Ulusal
102. **X-ray fluorescence analysis of trace elements in Mazi mountain ore** (1999)  
G Budak, **Abdulhalik Karabulut**, O Dogan, M Levent  
*JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES*, Cilt 17, Sayı 3, ss. 309–314  
Tam Makale · Uluslararası
103. **Estimation of concentration and temperature profiles for methane-steam reforming reaction in a porous catalyst** (1998)  
M Levent, G Budak, **Abdulhalik Karabulut**  
*FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*, Cilt 55, Sayı 3, ss. 251–263 · DOI: [10.1016/s0378-3820\(98\)00054-x](https://doi.org/10.1016/s0378-3820(98)00054-x)  
Tam Makale · Uluslararası

104. **The Monte Carlo calculation of the solid angle subtended by a circular cylinder** (1998)  
**Abdulhalik Karabulut**, G Budak, L Demyr, Y Sahin  
*INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY*, Cilt 26, Sayı 1, ss. 37-44 · DOI: [10.1080/10739149808002088](https://doi.org/10.1080/10739149808002088)  
Tam Makale · Uluslararası
105. **Conformational analysis of the sea anemone and sea pansies neuropeptide Antho-RFamide (Glu(1)-Gly(2)-Arg(3)-Phe(4)-NH<sub>2</sub>) by molecular-mechanics calculations** (1997)  
Lütfü Demir, Nagıf Sefteroğlu, Gökhan budak, **Abdulhalik Karabulut**, YUSUF ŞAHİN  
*NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA D-CONDENSED MATTER ATOMIC MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS FLUIDS PLASMAS BIOPHYSICS*, Cilt 19, Sayı 6, ss. 827-833 · DOI: [10.1007/bf03185381](https://doi.org/10.1007/bf03185381)  
Tam Makale · Uluslararası
106. **Frequence Response of a Level Control System Via Pulse Testing** (1997)  
MENDERES LEVENT, **Abdulhalik Karabulut**, GÖKHAN BUDAK  
*Chimica Acta Turcica*, Cilt 25, Sayı 1, ss. 119-124  
Tam Makale · Ulusal
107. **Partial Oxidation of O Xylene to Phthalic Anhydride in a Catalytic Fixed Bed Reactor** (1997)  
MENDERES LEVENT, GÖKHAN BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**  
*Chimica Acta Turcica*, Cilt 25, Sayı 1, ss. 79-84  
Tam Makale · Ulusal
108. **Monte Carlo calculations of XRF intensities in annular arrangements of radioactive source, sample, cylindrical collimator and detector** (1996)  
C Budak, **Abdulhalik Karabulut**, Lütfü Demir, Y Sahin  
*APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS*, Cilt 31, Sayı 3, ss. 321-332 · DOI: [10.1080/05704929608000572](https://doi.org/10.1080/05704929608000572)  
Derleme · Uluslararası
109. **A practical method for the analysis of overlapped peaks in energy dispersive X-ray spectra** (1996)  
Y Sahin, **Abdulhalik Karabulut**, G Budak  
*APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS*, Cilt 31, Sayı 3, ss. 333-345 · DOI: [10.1080/05704929608000573](https://doi.org/10.1080/05704929608000573)  
Derleme · Uluslararası
110. **X-RAY-FLUORESCENCE INTENSITY DISTRIBUTION IN CIRCULAR SPECIMENS** (1995)  
Y SAHİN, G BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**  
*NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA D-CONDENSED MATTER ATOMIC MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS FLUIDS PLASMAS BIOPHYSICS*, Cilt 17, Sayı 3, ss. 221-228 · DOI: [10.1007/bf02451664](https://doi.org/10.1007/bf02451664)  
Tam Makale · Uluslararası

## Bildiriler

- Development and Evaluation of Heat-Resistant Flexible Silicone-Based Composites with Boron and Metal Oxide Additions for Neutron Shielding Applications** (2025)  
Bünyamin Aygün, Akın Akıncioğlu, **Abdulhalik Karabulut**, Önder Şimşek, Gülşen Tozsın  
*INTERNATIONAL PARIS CONGRESS ON APPLIED SCIENCES*, Paris, 04.08.2025 – 08.08.2025, ss. 1-2, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Fransa
- Neutron and Gamma Radiation Dose Transmission Measurements for New Refractory Heavy Concrete Samples Including MgO-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>** (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

3. **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 bildirir  
Özet Bildiri · Uluslararası
4. **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 bildirir  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
5. **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
6. **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
7. **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 bildirir  
Özet Bildiri · Uluslararası
8. **CHROMIUM ORE AND TUNGSTEN ORE ADDED SHIELDING GAMMA 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 bildirir  
Özet Bildiri · Uluslararası
9. **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 bildirir  
Özet Bildiri · Uluslararası
10. **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 bildirir  
Özet Bildiri · Uluslararası

11. **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
12. **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
13. **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
14. **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
15. **1- High Performance Shielding Material to Prevent Radiation Leaks** (2017)  
BÜNYAMİN AYGÜN, **Abdulhalik Karabulut**, TURGAY KORKUT  
*2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences*, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası
16. **Photon induced L shell X ray Production Cross Sections for Lanthanides at 59 54 keV** (2016)  
RIDVAN DURAK, FERDİ AKMAN, **Abdulhalik Karabulut**  
*5th International Conference on Material Science and Engineering Technology (ICMSET 2016)*, 29.10.2016 – 31.10.2016, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası
17. **Neutron Gamma Radiation Shielding New Super Alloys Production With Nano Technology And Semi Experimental Monte Carlo Simulation Code Geant4 Program** (2016)  
**Abdulhalik Karabulut**, TURGAY KORKUT, RIDVAN DURAK  
*5th International Conference on Material Science and Engineering Technology (ICMSET 2016)*, 29.10.2016 – 31.10.2016, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası
18. **Photon-induced L-shell X-ray production cross sections for lanthanides at 59.54 keV** (2016)  
Rıdvan DURAK, Ferdi Akman, **Abdulhalik Karabulut**  
*5th International Conference on Material Science and Engineering Technology, ICMSET 2016, Tokyo*, 29.10.2016 – 31.10.2016, ss. 223-226, Tam metin bildiri · DOI: [10.4028/www.scientific.net/msf.890.223](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.890.223)  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Japonya

19. **Development And Production Of High Temperature Resistant New Heavy Armor Concrete Materials Against Nuclear Applications Fast Neutron And Gamma Radiation Leaks Occurring During By Experiments and Cern Fluka Monte Carlo Simulation Code Geant4 and Winxcom** (2016)  
**Abdulhalik Karabulut**, BÜNYAMİN AYĞÜN, TURGAY KORKUT  
*International Physics Conference At The Anatolian Peak*, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası
20. **Determination and Fabrication of New Shield Super Alloys Materials for Nuclear Reactor Safety by Experiments and Cern Fluka Monte Carlo Simulation Code** (2016)  
BÜNYAMİN AYĞÜN, TURGAY KORKUT, **Abdulhalik Karabulut**  
*International Physics Conference At The Anatolian Peak*, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası
21. **Fabrication and Neutron Dose Rate Measurements of a Ni based New Super Alloy including W Cr and Cu** (2015)  
**Abdulhalik Karabulut**, TURGAY KORKUT, AYGUN BÜNYAMİN  
*The 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies*, 27.10.2015 – 01.11.2015, Özet bildiri  
Bildiri · Uluslararası
22. **FABRICATION AND NEUTRON SHIELDING TESTS OF NEW STAINLESS STEEL BY POWDER METALLURGY TECHNIQUE** (2015)  
AYĞÜN BÜNYAMİN, TURGAY KORKUT, **Abdulhalik Karabulut**  
*9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union 24-27 August 2015, İstanbul University, İstanbul / Turkey*, 24.08.2015 – 27.08.2015, Özet bildiri  
Bildiri · Uluslararası
23. **DEVELOPMENT OF NEW LIGHTWEIGHT NEUTRON SHIELDING MATERIAL BASED ON EPOXY RESIN** (2015)  
AYĞÜN BÜNYAMİN, TURGAY KORKUT, **Abdulhalik Karabulut**  
*9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union 24-27 August 2015, İstanbul University, İstanbul / Turkey*, 24.08.2015 – 29.08.2015, Özet bildiri  
Bildiri · Uluslararası
24. **FABRICATION AND NEUTRON SHIELDING DETERMINATION OF SUPER ALLOYS RHENIUM BASED BY MONTE CARLO SIMULATION CODES CERN FLUKE GEANT4** (2015)  
AYĞÜN BÜNYAMİN, TURGAY KORKUT, **Abdulhalik Karabulut**  
*9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union 24-27 August 2015, İstanbul University, İstanbul / Turkey*, 24.08.2015 – 27.08.2015, Özet bildiri  
Bildiri · Uluslararası
25. **Determination of attenuation coefficients of heavyweight concretes containing colemanite by using <sup>133</sup>Ba radioactive isotope source** (2014)  
F. Demir, Gökhan BUDAK, Remzi Şahin, **Abdulhalik Karabulut**, Meral Oltulu, A. Ün  
*18th Topical Meeting of the Radiation Protection and Shielding Division of ANS, RPSD 2014, Tennessee*, 14.09.2014 – 18.09.2014, ss. 155-158, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
26. **Barit ve Tinkal Agregaları İle Yarı Deneyssel Olarak Elde Edilen Ağır Betonların Gama Radyasyon Soğurganlıklarının Winxcom Programı Yardımıyla Belirlenmesi** (2007)  
FARUK DEMİR, GÖKHAN BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**, RECEP POLAT, Remzi Şahin, Meral Oltulu  
*4. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı*, Ankara, 30.10.2007 – 31.10.2007, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

27. **Barit Ve Tinkal Agregaları İle Yarı DeneySEL Olarak Elde Edilen Ağır Betonların Gama Radyasyon Soğurganlıklarının Winxcom Programı İle Belirlenmesi:** (2007)  
FARUK DEMİR, GÖKHAN BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**, REMZİ ŞAHİN, Meral Oltulu  
4. *Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı*, 30.10.2007 – 31.10.2007, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
28. **Çeşitli Barit Agregaları İle Yarı DeneySEL Olarak Elde Edilen Ağır Betonların Radyasyon Soğurganlıklarının Winxcom Programı Yardımıyla Belirlenmesi** (2007)  
FARUK DEMİR, GÖKHAN BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**, RECEP POLAT, Remzi Şahin, Meral Oltulu  
24. *Uluslararası Fizik Kongresi*, Malatya, 27.08.2007 – 31.08.2007, ss. 1-2, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
29. **WDXRF spectroscopy Tekniğıyle Üşüme Sıcaklığının Fasulye Bitkisindeki Phaseolus vulgaris L Elementlerin Kompozisyonu ve Dağılımı Üzerine Etkisinin Belirlenmesi** (2006)  
Rahmi DUMLUPINAR, COLEMAN WARREN, FARUK DEMİR, Gökhan BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**, KADI NURAY, KARAKURT HALİL, Serkan ERDAL, TURGAY ÇAKMAK  
18. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, 26.06.2006 – 30.06.2006, Özet bildiri  
Bildiri · Ulusal · Türkiye
30. **WDXRF Tekniğıyle Drosophila melanogaster in Hibernasyonunda Oluşan Element Değişimlerinin Belirlenmesi** (2006)  
Rahmi Dumlupınar, Faruk Demir, Turgay Şişman, Ömer Köksal Erman, Gökhan Budak, **Abdulhalik Karabulut**, Elif Boydaş  
18. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, Aydın, 26.06.2006 – 30.06.2006, Özet bildiri  
Poster · Ulusal · Türkiye
31. **L subshell fluorescence cross-sections and relative intensity ratios of some elements in the atomic range  $72 \leq Z \leq 92$**  (2002)  
Ali Gürol, **Abdulhalik Karabulut**  
5th *European Furnace Symposium*, Blagoevgrad, 01.09.2002, ss. 1473-1480, Tam metin bildiri · DOI: [10.1016/s0584-8547\(03\)00089-2](https://doi.org/10.1016/s0584-8547(03)00089-2)  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Bulgaristan
32. **ÇİLDİR BÖLGESİNDEN ALINAN JEOLojİK ÖRNEĞİN EDXRF İLE NİTEL VE NİCEL ANALİZİ** (1999)  
Ali Gürol, RECEP POLAT, **Abdulhalik Karabulut**, GÖKHAN BUDAK  
*Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi*, 25.10.1999 – 28.10.1999, Özet bildiri  
Bildiri · Ulusal · Türkiye
33. **EDXRF TEKNİĞİ KULLANILARAK AŞKALE ÇİMENTO FABRİKASININ UÇAN KÜL ANALİZLERİ** (1999)  
RECEP POLAT, Ali Gürol, GÖKHAN BUDAK, **Abdulhalik Karabulut**  
*TÜRK FİZİK DERNEĞİ 18. FİZİK KONGRESİ*, Adana, 25.10.1999 – 28.10.1999, Özet bildiri  
Bildiri · Ulusal · Türkiye

## Kitaplar

1. **Kuantum Fiziğı II** (2011)  
**Abdulhalik Karabulut**, Gökhan Budak  
*Nobel Yayın Dağıtım*, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 250 sayfa  
Ders Kitabı · Ulusal

## 2. **Kuantum Fiziği I** (2010)

Gökhan Budak, **Abdulhalik Karabulut**

*Nobel Yayın Dağıtım*, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 213 sayfa

Ders Kitabı · Ulusal

## Kitapta Bölümler

### 1. **Neutron Radiation Attenuation Characteristics of Rhenium-Boron-Iron New Superalloys** (2021)

Bünyamin Aygün, **Abdulhalik Karabulut**, V.P. Singh

*A Closer Look at Neutrons in Nuclear and Radiological Engineering*, Editör: V. P. Singh, H.R. Vega-Carrillo, Kulwinder Singh Mann, NOVA Science Publishers Inc., ss. 135-153

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

### 2. **GAMMA AND NEUTRON RADIATION SHIELDING STAINLESS STEEL EXAMPLES DESIGNED WITH MONTE CARLO SIMÜLASYON GEANT4 CODE AND WinXcom PROGRAM** (2018)

**Abdulhalik Karabulut**, Bünyamin AYGÜN

*THE MOST RECENT STUDIES IN SCIENCE AND ART*, Editör: Hasan ARAPGİRLİOĞLU, Atilla ATİK, Salim Hızıroğlu, Robert L. ELLIOTT, Dilek Atik,, Gece Kitaplığı, ss. 683-692

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

### 3. **Experiments on neutron transmission and Monte Carlo simulations on production of radioisotopes through 4, 5 MeV neutrons on several boron compounds** (2012)

Turgay Korkut, **Abdulhalik Karabulut**

*Nuclear Science and Technology*, Editör: Doç. Dr. Turgay KORKUT, Transworld Research Network, ss. 25-692

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

## Diğer Yayınlar

### 1. **Super alloy preventing radiation leaks** (2017)

**Abdulhalik Karabulut**, Bünyamin AYGÜN, TURGAY KORKUT

Diğer · Uluslararası

## Başarılar & Tanınırlık

### 1. **Radiation transmission of heavyweight and normal-weight concretes containing colemanite for 6 MV and 18 MV X-rays using linear accelerator** (2010)

Remzi Şahin, **Abdulhalik Karabulut**, Meral Oltulu, Faruk Demir, Gökhan Budak, Adem Ün

Ödül · Ulusal · Tübitak-Ulakbim · Türkiye

## Kurumsal Katkı Faaliyetleri

### 1. **Rektor** (2017 – 2025)

**Abdulhalik Karabulut**

Kurumsal Temsil · Ulusal · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Ağrı · Türkiye