

## Prof. Dr. MUSTAFA KARADAĞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1606](tel:+903122021606)

E-posta: [mkaradag@gazi.edu.tr](mailto:mkaradag@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mkaradag>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7ioViM0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0323-8087

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-7803-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 45262

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (Dr), Türkiye 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

### Yaptığı Tezler

Doktora, 71Ga, 74As, 133Cs, 139La, 148Nd, 164Dy, 165Ho ve 186W izotoplarının ( $n,\gamma$ ) tepkimeleri için termal nötron ve rezonans integral tesir kesitlerinin 55Mn monitörü kullanılarak ölçülmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (Dr), 2003

Yüksek Lisans, 3X16 Cl Am-Be izotopik nötron kaynağı kullanılarak nötron aktivasyon analizi ile elementel dedeksiyon limiti tayini, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (YI) (Tezli), 1998

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2009 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2008 - 2009

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2004 - 2008

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1995 - 2004

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, 2016 - 2016

### Yönetilen Tezler

Karadağ M., Fizik öğretmen adaylarının fizik laboratuvarına yönelik tutumlarının farklı değişkenler açısından incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZKAN(Öğrenci), 2022

Karadağ M., Ortaöğretim Fizik Ders Kitaplarındaki Ölçme ve Değerlendirme Etkinliklerinin PISA Sınavı ile

Karşılaştırılması, Doktora, O.TÜRK(Öğrenci), 2018

KARADAĞ M., Fizik ve fen bilimleri öğretmenlerinin bilimsel proje hazırlama sürecinde karşılaştıkları sorunların tespit edilmesi, Yüksek Lisans, Z.KAVAK(Öğrenci), 2015

KARADAĞ M., 2013 Yılı Öğretim Programına Göre Hazırlanan Ortaöğretim 9. Sınıf Fizik Ders Kitabı Hakkındaki Öğretmen Görüşleri: Konya İli Örneği, Yüksek Lisans, E.Aydemir(Öğrenci), 2015

KARADAĞ M., 2013 yılı öğretim programına göre hazırlan 9. sınıf fizik ders kitabı hakkındaki öğretmen görüşleri: Konya ili örneği, Yüksek Lisans, E.AYDEMİR(Öğrenci), 2015

KARADAĞ M., İrlanda-Kanada-Singapur ile 2013 Türkiye Fizik Eğitim Programı'nın karşılaştırılması, Yüksek Lisans, O.TÜRK(Öğrenci), 2014

KARADAĞ M., İlköğretim okullarında çalışan fen ve teknoloji öğretmenlerinin iş tatmini, Yüksek Lisans, Z.ADIGÜZEL(Öğrenci), 2010

KARADAĞ M., İLKÖĞRETİM OKULLARINDA ÇALIŞAN FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENLERİNİN İŞ TATMİNİ, Yüksek Lisans, Z.ADIGÜZEL(Öğrenci), 2010

KARADAĞ M., YENİ ÖĞRETİM PROGRAMINA GÖRE HAZIRLANAN ORTAÖĞRETİM 9.SINIF FİZİK DERS KİTABININ ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ DOGRULTUSUNDA DEĞERLENDİRİLMESİ: KOCAELİ İLİ ÖRNEĞİ, Yüksek Lisans, İ.DÜLGEROĞLU(Öğrenci), 2010

KARADAĞ M., Yeni öğretim programına göre hazırlanan ortaöğretim 9. sınıf fizik ders kitabının öğretmen görüşleri doğrultusunda değerlendirilmesi: Kocaeli ili örneği, Yüksek Lisans, İ.DÜLGEROĞLU(Öğrenci), 2010

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of thermal neutron detection capability of a CdZnTe detector in a mixed gamma-neutron radiation field**  
YÜCEL H., Nartturk R. B., Zümrüt S., Gedik G., KARADAĞ M.  
NUKLEONIKA, cilt.63, sa.3, ss.59-64, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of effective resonance energy for the Ir-193(n,gamma)Ir-194 reaction by the cadmium ratio method**  
BUDAK M. G., KARADAĞ M., YÜCEL H.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.373, ss.85-90, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of neutron flux spectra in the irradiation sites of a 37 GBq Am-241-Be isotopic source**  
YÜCEL H., BUDAK M. G., KARADAĞ M., Yuksel A. O.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.338, ss.139-144, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for the Gd-158(n, gamma)Gd-159 reaction by using a Mn-55 monitor**  
KARADAĞ M., BUDAK M. G., YÜCEL H.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.63, ss.199-204, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for Nd-148(n,gamma)Nd-149 reaction by using a Mn-55 monitor**  
Karadag M.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.62, ss.274-279, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermal neutron cross section and resonance integral measurements for the Cs-133(n,gamma)Cs-134m reaction**  
Karadag M.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.62, ss.178-183, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental determination of effective resonance energies for Gd-158(n,gamma)Gd-159 and Hf-179(n,gamma)Hf-180m reactions**  
BUDAK M. G., KARADAĞ M., YÜCEL H.

- ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.38, sa.11, ss.2550-2556, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of effective resonance energies for the (n, $\gamma$ ) reactions of Sm-152 and Ho-165 by using dual monitors**  
Budak M. G., Karadag M., Yucel H.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.268, sa.17-18, ss.2578-2584, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental determination of effective resonance energies for the (n, $\gamma$ ) reactions of Ga-71, As-75, Dy-164, Er-170 by the cadmium ratio method**  
Budak M. G., Yucel H., Karadag M., Tan M.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.35, sa.8, ss.1433-1439, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Measurement of thermal neutron cross-section and resonance integral for the Yb-174(n, $\gamma$ )Yb-175 reaction by the cadmium ratio method**  
KARADAĞ M., Yucel H.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.266, sa.11, ss.2549-2555, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for the Er-170(n, $\gamma$ )Er-171 reaction by using a Mn-55 monitor**  
Yucel H., Budak M. G., Karadag M.  
PHYSICAL REVIEW C, cilt.76, sa.3, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for (n, $\gamma$ ) reaction in Sm-152**  
Karadag M., Yucel H., Budak M. G.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.34, sa.3, ss.188-193, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Thermal neutron cross-section and resonance integral for Dy-164(n, $\gamma$ ) Dy-165 reaction**  
Karadag M., Yucel H.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.550, sa.3, ss.626-636, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for Ho-165(n, $\gamma$ )Ho-166g reaction by the activation method**  
Yucel H., Karadag M.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.32, sa.1, ss.1-11, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Measurement of thermal neutron cross-section and resonance integral for W-186 (n,  $\gamma$ )W-187 reaction by the activation method using a single monitor**  
Karadag M., Yucel H.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.31, sa.11, ss.1285-1297, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **Experimental determination of the alpha-shape factor in the 1/E1+alpha epithermal-isotopic neutron source-spectrum by dual monitor method**  
Yucel H., Karadag M.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.31, sa.6, ss.681-695, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Measurement of thermal neutron cross-sections and resonance integrals for Ga-71(n,  $\gamma$ )Ga-72 and As-75(n,  $\gamma$ )As-76 by using Am-241-Be isotopic neutron source**  
Karadag M., Yucel H., Tan M., Ozmen A.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.501, ss.524-535, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A sound-generating polarity detector for visually impaired students**  
Celikkanli N. O., KARADAĞ M.  
Physics Education, cilt.59, sa.4, 2024 (Scopus)

- II. **A literature review on the definition of the concept of weight**  
Taşkın T., Karadağ M.  
PHYSICS EDUCATION, cilt.57, sa.6, ss.1-12, 2022 (Scopus)
- III. **A magnetic polarity detector**  
Karadağ M., Yavaş P. U.  
Physics Education, cilt.56, sa.6, 2021 (Scopus)
- IV. **A study for determining the launch angle that maximises the total distance travelled by the projectile during its flight in the projectile motion**  
Karadağ M.  
Physics Education, cilt.55, sa.033011, 2020 (Scopus)
- V. **An electronic electroscope for determining polarity of charge**  
Ünlü Yavaş P., Karadağ M.  
PHYSICS EDUCATION, cilt.54, ss.1-6, 2019 (Scopus)
- VI. **Eğitim Fakültelerinin Niteliğini Artırmak Amacıyla Getirilmiş Olan Başarı Sınırlamasının Öğrenci Başarısına Etkisi: Gazi Fizik Öğretmenliği Örneği**  
TAŞKIN T., KARADAĞ M.  
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.38, ss.1037-1056, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Examination of Assessment and Evaluation Activities of Secondary School 9th and 10th Grade Physics Textbooks in Terms of Revised Bloom Taxonomy and Science Literacy Competence Levels: A Sample of Turkey**  
TÜRK O., ÜNSAL Y., KARADAĞ M.  
European Journal of Education Studies, cilt.5, sa.1, ss.42-55, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Kanada Singapur ve 2013 Türkiye fizik öğretim programlarının içerik ve kazanımlar açısından karşılaştırılması**  
TÜRK O., ÜNSAL Y., KARADAĞ M.  
Eğitim ve toplum araştırmaları (JRES), cilt.3, sa.2, ss.31-46, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Kanada Singapur ve 2013 Türkiye Fizik Öğretim Programlarının İçerik ve Kazanımlar Açısından Karşılaştırılması**  
TÜRK O., ÜNSAL Y., KARADAĞ M.  
Eğitim ve Toplum Araştırmaları, cilt.3, sa.2, ss.31-46, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin İç Kaynaklı İş Tatmin Düzeylerinin Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi**  
Adıgüzel Z., Karadağ M., Ünsal Y.  
Kuramsal Eğitimbilim Dergisi , cilt.6, sa.4, ss.568-592, 2013 (Hakemli Dergi)
- XI. **Ortaöğretim 9. Sınıf Fizik Ders Kitabının Öğretmen Görüşleri Doğrultusunda Değerlendirilmesi**  
Karadağ M., Dülgeroğlu İ., Ünsal Y.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.33, sa.3, ss.549-568, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin Dış Kaynaklı İş Tatmin Düzeylerinin Bazı Demografik Değişkenlere Göre İncelenmesi**  
Adıgüzel Z., Ünsal Y., Karadağ M.  
Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi Dergisi, sa.18, ss.133-155, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin İş Tatmin Düzeylerinin Bazı Değişkenlere Göre İncelenmesi**  
Adıgüzel Z., Karadağ M., Ünsal Y.  
Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.4, ss.49-74, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Determination of the Demographic Characteristics of Science and Technology Teachers: Sample of Istanbul**  
Adıgüzel Z., ÜNSAL Y., KARADAĞ M.  
PEGEM EGITIM VE OGRETIM DERGISI, cilt.1, sa.3, ss.29-37, 2011 (ESCI)
- XV. **Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin Demografik Özelliklerinin Belirlenmesi: İstanbul Örneği**  
Adıgüzel Z., Ünsal Y., Karadağ M.  
Pegem Eğitim ve Öğretim Dergisi, cilt.1, sa.3, ss.29-37, 2011 (ESCI)

- XVI. **241Am Be izotopik nötron kaynağı kullanılarak nötron aktivasyon analizi ile altın için dedekte edilebilir minimum miktarın belirlenmesi**  
KARADAĞ M.  
GAZİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.24, sa.1, ss.115-124, 2004 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Radyasyon ve Radyasyondan Korunma Fiziği

Arasoğlu A., Aslan N., Aydın A., Babacan T., Boztosun İ., Bulur E., Engin B., Gümüş H., Kaplan A., Karadağ M., et al.  
Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Türkiye’de 1974-2020 Yılları Arasında Radyasyonla İlgili Yapılan Lisansüstü Çalışmaların Değerlendirmesi**  
Okumuş H. N., İNGEÇ Ş., Karadağ M.  
Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, Bandırma, Türkiye, 22 Şubat 2021, ss.706-708
- II. **Fizik Öğretmen Adaylarının Öğrenmeye İsteklilik Durumu, Laboratuvar Endişeleri Ve Motivasyon Düzeylerinin Farklı Değişkenler Açısından İncelenmesi**  
ÖZKAN E., İNGEÇ Ş., KARADAĞ M.  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Uluslararası 100.Yıl Eğitim Sempozyumu, 26 - 28 Ekim 2019
- III. **Investigation of thermal neutron detection capability of a CdZnTe semiconductor detector in a mixed gamma-neutron field**  
YÜCEL H., NARTTÜRK R. B., ZÜMRÜT S., Gedik G., KARADAĞ M.  
NUTECH-2017 International Conference on Developments and Applications of Nuclear Technologies Kraków, 10-13 September, Krakow, Polonya, 10 - 13 Eylül 2017
- IV. **Measurement of Thermal Neutron and Resonance Integral Cross Section for the  $^{193}\text{Ir}$  n  $^{194}\text{Ir}$  Reaction**  
Budak M. G., Karadağ M., Yücel H.  
TESNAT 2016, Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.84-89
- V. **A CdZnTe Semiconductor Used as a Versatile Neutron Detection Device in a Mixed Gamma Neutron Fields**  
YÜCEL H., NARTTÜRK B., ZÜMRÜT S., YEĞİN G., ÇUBUKÇU Ş., KARADAĞ M.  
TESNAT 2017, 28 - 30 Nisan 2016, ss.64
- VI. **Measurement of thermal neutron and resonance integral cross section for the  $^{193}\text{Ir}$  n  $^{194}\text{Ir}$  reaction**  
BUDAK M. G., KARADAĞ M., YÜCEL H.  
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, TESNAT2016, Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016
- VII. **2013 Fizik Öğretim Programının Kazanımlar Bakımından Kanada ve Singapur Fizik Öğretim Programlarıyla Karşılaştırılması**  
Türk O., Karadağ M., Ünsal Y.  
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2014
- VIII. **241Am Be nötron alanında ışınlanan In2O3 için termal nötron öz soğurulmasının Cd farkı yöntemiyle belirlenmesi**  
BUDAK M. G., KARADAĞ M., YÜCEL H.  
VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2003

## **Metrikler**

Yayın: 42

Atıf (WoS): 238

Atıf (Scopus): 239

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## **Akademi Dışı Deneyim**

AHMET YESEVİ ÜNİVERSİTESİ