

Prof. MUSTAFA KARADAĞ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 1606](tel:+903122021606)

Email: mkaradag@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 7ioViM0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0323-8087

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

Yoksis Researcher ID: 45262

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (Dr), Turkey 1998 - 2003

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1991 - 1995

Dissertations

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

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

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2014 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2009 - 2014

Assistant Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2008 - 2009

Lecturer, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2004 - 2008

Research Assistant, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1995 - 2004

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2016 - 2016

Advising Theses

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

Karadağ M., Comparison of Assessments and Evaluation Activities in Physics Textbooks of Secondary Education with

PISA Exam, Doctorate, O.TÜRK(Student), 2018

KARADAĞ M., Determining the problems encountered by physics and other physical science teachers during the science projects preparation process, Postgraduate, Z.KAVAK(Student), 2015

KARADAĞ M., The Views of Teachers About 9 th Grade Physics Textbook Prepared According to the Secondary School Curriculum of the Year 2013: Example of Konya, Postgraduate, E.Aydemir(Student), 2015

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

KARADAĞ M., Comparative of 2013 physics curriculum and physics curriculums of Ireland-Canada-Singapore, Postgraduate, O.TÜRK(Student), 2014

KARADAĞ M., İlköğretim okullarında çalışan fen ve teknoloji öğretmenlerinin iş tatmini, Postgraduate, Z.ADİGÜZEL(Student), 2010

KARADAĞ M., İLKÖĞRETİM OKULLARINDA ÇALIŞAN FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENLERİNİN İŞ TATMİNİ, Postgraduate, Z.ADİGÜZEL(Student), 2010

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

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of thermal neutron detection capability of a CdZnTe detector in a mixed gamma-neutron radiation field**
YÜCEL H., Nartturk R. B., Zumurat S., Gedik G., KARADAĞ M.
NUKLEONIKA, vol.63, no.3, pp.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, vol.373, pp.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, vol.338, pp.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, vol.63, pp.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, vol.62, pp.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, vol.62, pp.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, vol.38, no.11, pp.2550-2556, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of effective resonance energies for the (n,γ) 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, vol.268, no.17-18, pp.2578-2584, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental determination of effective resonance energies for the (n,γ) 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, vol.35, no.8, pp.1433-1439, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Measurement of thermal neutron cross-section and resonance integral for the Yb-174(n,γ)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, vol.266, no.11, pp.2549-2555, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for the Er-170(n,γ)Er-171 reaction by using a Mn-55 monitor**
Yucel H., Budak M. G., Karadag M.
PHYSICAL REVIEW C, vol.76, no.3, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for (n,γ) reaction in Sm-152**
Karadag M., Yucel H., Budak M. G.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, vol.34, no.3, pp.188-193, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Thermal neutron cross-section and resonance integral for Dy-164(n,γ) Dy-165 reaction**
Karadag M., Yucel H.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol.550, no.3, pp.626-636, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for Ho-165(n,γ)Ho-166g reaction by the activation method**
Yucel H., Karadag M.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, vol.32, no.1, pp.1-11, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Measurement of thermal neutron cross-section and resonance integral for W-186 (n, γ)W-187 reaction by the activation method using a single monitor**
Karadag M., Yucel H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, vol.31, no.11, pp.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, vol.31, no.6, pp.681-695, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Measurement of thermal neutron cross-sections and resonance integrals for Ga-71(n, γ)Ga-72 and As-75(n, γ)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, vol.501, pp.524-535, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A sound-generating polarity detector for visually impaired students**
Celikkanli N. O., KARADAĞ M.
Physics Education, vol.59, no.4, 2024 (Scopus)

- II. **A literature review on the definition of the concept of weight**
Taşkın T., Karadağ M.
PHYSICS EDUCATION, vol.57, no.6, pp.1-12, 2022 (Scopus)
- III. **A magnetic polarity detector**
Karadağ M., Yavaş P. U.
Physics Education, vol.56, no.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, vol.55, no.033011, 2020 (Scopus)
- V. **An electronic electroscope for determining polarity of charge**
Ünlü Yavaş P., Karadağ M.
PHYSICS EDUCATION, vol.54, pp.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, vol.38, pp.1037-1056, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.5, no.1, pp.42-55, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.3, no.2, pp.31-46, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Kanada Singapur ve 2013 Türkiye Fizik Öğretim Programlarının İçerik ve Kazanımlar Açısından Karşılaştırılması**
TÜRK O., ÜNSAL Y., KARADAĞ M.
Eğitim ve Toplum Araştırmaları, vol.3, no.2, pp.31-46, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin İç Kaynaklı İş Tatmin Düzeylerinin Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi**
Adıgüzel Z., Karadağ M., Ünsal Y.
Kuramsal Eğitimbilim Dergisi , vol.6, no.4, pp.568-592, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Ortaöğretim 9. Sınıf Fizik Ders Kitabının Öğretmen Görüşleri Doğrultusunda Değerlendirilmesi**
Karadağ M., Dülgeroğlu İ., Ünsal Y.
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.33, no.3, pp.549-568, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, no.18, pp.133-155, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin İş Tatmin Düzeylerinin Bazı Değişkenlere Göre İncelenmesi**
Adıgüzel Z., Karadağ M., Ünsal Y.
Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.2, no.4, pp.49-74, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, no.3, pp.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, vol.1, no.3, pp.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, vol.24, no.1, pp.115-124, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- 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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 22 February 2021, pp.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 October 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, Poland, 10 - 13 September 2017
- IV. **Measurement of Thermal Neutron and Resonance Integral Cross Section for the ^{193}Ir n ^{194}Ir Reaction**
Budak M. G., Karadağ M., Yücel H.
TESNAT 2016, Hatay, Turkey, 28 - 30 April 2016, pp.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 April 2016, pp.64
- VI. **Measurement of thermal neutron and resonance integral cross section for the ^{193}Ir n ^{194}Ir reaction**
BUDAK M. G., KARADAĞ M., YÜCEL H.
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, TESNAT2016, Hatay, Turkey, 28 - 30 April 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, Turkey, 11 - 14 September 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, Turkey, 15 - 17 October 2003

Metrics

Publication: 42

Citation (WoS): 238

Citation (Scopus): 239

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

Non Academic Experience

AHMET YESEVİ ÜNİVERSİTESİ