

## Doç. Dr. MUSTAFA GÜRAY BUDAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mbudak@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: mgbudak@gmail.com

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HLRBdAoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7618-9071

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-7686-9071

ScopusID: 22133500300

Yoksis Araştırmacı ID: 55756

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yaptığı Tezler

Doktora, 71Ga, 75As, 115In, 152Sm, 158Gd, 164Dy, 170Er, 179Hf izotoplarının ( $n,\gamma$ ) tepkimeleri için etkin rezonans enerjilerinin çift monitör yöntemi ile belirlenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2008  
Yüksek Lisans, İzotropik nötron alanında ışınlanan sonlu silindir numune geometrisi için numune miktarı ile termal nötron öz soğurma faktörünün ilişkisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2002

### Araştırma Alanları

Fizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2012 - 2020

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1999 - 2012

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Doktora, 2023 - 2024  
TİTREŞİMLER VE DALGALAR, Lisans, 2023 - 2024  
NÜKLEER ENERJİ TEKNOLOJİLERİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Lisans, 2023 - 2024  
TİTREŞİMLER VE DALGALAR, Lisans, 2023 - 2024  
NÜKLEER ENERJİ, Lisans, 2023 - 2024  
FZ301A TİTREŞİMLER VE DALGALAR, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FZ311A TİTREŞİMLER VE DALGALAR LABORATUVARI, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SEÇMELİ-II (AKIŞKANLAR FİZİĞİ), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
İM206A FİZİK-II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
SEÇMELİ: NÜKLEER ENERJİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
FİZ306A TİTREŞİMLER VE DALGALAR, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İM205A FİZİK-I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FZ405A TEKNİK ELEKTRİK LABORATUVARI, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
SEÇMELİ I: TEORİK MEKANİK, Lisans, 2018 - 2019  
FİZ308A TİTREŞİMLER VE DALGALAR LABORATUVARI, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
SEÇMELİ: ATOM VE ÇEKİRDEK FİZİĞİ UYGULAMALARI, Lisans, 2018 - 2019  
FZ407MB OKUL DENEYİMİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
SÖ203A GENEL FİZİK, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FEN TEKNOLOJİ TOPLUM, Lisans, 2018 - 2019  
SEÇMELİ: SÜPER İLETKENLİK VE UYGULAMALARI, Lisans, 2018 - 2019  
FB205A GENEL FİZİK-III, Lisans, 2018 - 2019  
İM205A FİZİK-I (2. Şube), Lisans, 2017 - 2018  
FİZ308A TİTREŞİMLER VE DALGALAR LAB., Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FB205A GENEL FİZİK-III (1. Şube), Lisans, 2017 - 2018  
FZ408MB ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI (3. Şube), Lisans, 2017 - 2018  
İM206A FİZİK-II (2. ŞUBE), Lisans, 2017 - 2018  
TEKNİK ELEKTRİK LABORATUVARI, Lisans, 2018 - 2019  
FZ220A SEÇMELİ-I (TEORİK MEKANİK), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FZ408MB ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2017 - 2018  
FZ412A SEÇMELİ-V (NÜKLEER ENERJİ), Lisans, 2017 - 2018  
İM205A FİZİK-I (1. ŞUBE), Lisans, 2017 - 2018  
İM206A FİZİK-II (1. Şube), Lisans, 2017 - 2018  
İM205A FİZİK I (2. ŞUBE), Lisans, 2017 - 2018  
PF203 Öğretmenlik Uygulaması (3. Şube), Lisans, 2016 - 2017  
İM206A FİZİK-II (B Şubesi), Lisans, 2016 - 2017  
İM206A FİZİK-II (A Şubesi), Lisans, 2016 - 2017  
FZ321M SEÇMELİ-II (FİZİK EĞİTİMİNDE SANAL ÖĞRENME ORTAMLARI), Lisans, 2016 - 2017  
PF203 Öğretmenlik Uygulaması (7. Şube), Lisans, 2016 - 2017

## Jüri Üyelikleri

Yarışma, TÜBİTAK 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, TÜBİTAK 2204-A, Nisan, 2023  
Yarışma, TÜBİTAK 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, TÜBİTAK 2204-A, Nisan, 2022

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

- I. **Neutron self-shielding correction in application of  $k(0)$ -NAA standardization method to determine Mn content in manganese ores**  
AKKAYA G., YÜCEL H., BUDAK M. G.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.475, ss.1-7, 2020 (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. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **2020 Nükleer Enerjiye Giriş Dersi Öğretim Programı'nın İncelenmesi**  
Budak M. G., Temiz B. K.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.21, ss.825-852, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of effective resonance energies for the  $Re-185(n,\gamma)Re-186$  and  $Re-187(n,\gamma)Re-188$  reactions by cadmium ratio method**  
BUDAK M. G.

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Fen Bilgisi Öğretmenliği için Fizik IV Modern Fizik**  
ERDURAN AVCI D., İNGEÇ Ş., ÜNLÜ YAVAŞ P., BUDAK M. G.  
Anı Yayıncılık, Ankara, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Determination of Manganese Content in Some Commercial Manganese Ores in Turkey k(0)-NAA Standardization Method Using Am-241-Be Isotopic Neutron**  
AKKAYA G., YÜCEL H., BUDAK M. G.  
10th Jubilee Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), Sofija, Bulgaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, cilt.2075
- II. **Bir Bilim Şenliğinin Ardından: Fizik Etkinliklerine Yönelik Ziyaretçi ve Rehber Öğrenci Görüşleri**  
KANLI U., ÖNDER ÇELİKKANLI N., DAMLI V., GÜLÇİÇEK Ç., DAMLI S., BUDAK M. G.  
12. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- III. **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
- IV. **Measurement of Thermal Neutron and Resonance Integral Cross Section for th  $^{193}\text{Ir}$  n  $^{194}\text{Ir}$  Reaction**  
Budak M. G., Karadağ M., Yücel H.  
TESNAT 2016, Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.84-89
- V. **Bilim Festivalleri ve Örnek Fizik Etkinlikleri**  
KANLI U., ÖNDER ÇELİKKANLI N., DAMLI V., GÜLÇİÇEK Ç., BUDAK M. G., DAMLI S.  
2. ULUSAL FİZİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- VI.  **$^{241}\text{Am}$  Be nötron alanında ışınlanan  $\text{In}^{203}$  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

## Diğer Yayınlar

- I. **Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak üniversitesi, Türkiye Türkçesiyle Uzaktan Eğitim Programları Araştırma ve Uygulama Merkezi (TURTEP) için, Web Tabanlı Uzaktan Eğitim Akademik Ders İçeriklerinin Hazırlanması**  
Budak M. G., Temiz B. K., Önder Çelikkanlı N.  
Ders Notu, 2014

## Desteklenen Projeler

Budak M. G., Saygı B., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Lifetime measurement of excited states in  $^{134}\text{Sm}$ , 2023 - 2023

Budak M. G., Yücel H., Reyhancan İ. A., Etiz D., Tombakoğlu M., TÜBİTAK Projesi, Brakiterapi Amaçlı Praseodim-142 Kaynağın Araştırma Reaktöründe Üretilmesi Ve Yeni Geliştirilecek Göz Ve Prostat Organ Spesifik Fantomlarda Verilen

Doz Dağılımının Plastik Sintilatör Ve Radyokromik Film Dozimetrik Tekniklerle İncelenmesi, 2018 - 2022

BUDAK M. G., GÜLÇİÇEK Ç., TÜMAY H., KANLI U., TÜBİTAK Projesi, Herkes İçin Her Yerde Bilim Ankara Bilim Şenliği AnkaBilŞen, 2015 - 2015

Budak M. G., Kanlı U., Gülççek Ç., Önder Çelikkanlı N., Damlı V., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Müfredata Uygun Dijital İçeriklerin Geliştirilmesi, Hazırlanması Ve Öğrencilerin Erişimine Sunulması” Projesi, 2012 - 2013

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Yenimahalle İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye, 2023 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 19

Atıf (WoS): 80

Atıf (Scopus): 74

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6