

Assoc. Prof. MUSTAFA GÜRAY BUDAK

Personal Information

Email: mbudak@gazi.edu.tr

Other Email: mgbudak@gmail.com

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

International Researcher IDs

ScholarID: HLRBdAoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7618-9071

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

ScopusID: 22133500300

Yoksis Researcher ID: 55756

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Dissertations

Doctorate, 71Ga, 75As, 115In, 152Sm, 158Gd, 164Dy, 170Er, 179Hf izotoplarının (n,gamma) tepkimeleri için etkin rezonans enerjilerinin çift monitör yöntemi ile belirlenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2008

Postgraduate, İzotropik nötron alanında ısınlanan sonlu silindir numune geometrisi için numune miktarı ile termal nötron öz soğurma faktörünün ilişkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), 2002

Research Areas

Physics

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - Continues

Lecturer PhD, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2012 - 2020

Research Assistant, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1999 - 2012

Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Continues

Courses

FLUID MECHANICS, Doctorate, 2023 - 2024
VIBRATIONS AND WAVES, Undergraduate, 2023 - 2024
NUCLEAR ENERGY TECHNOLOGIES, Postgraduate, 2023 - 2024
RENEWABLE ENERGY SOURCES, Undergraduate, 2023 - 2024
VIBRATIONS AND WAVES, Undergraduate, 2023 - 2024
NUCLEAR ENERGY, Undergraduate, 2023 - 2024
FZ301A TİTREŞİMLER VE DALGALAR, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZ311A TİTREŞİMLER VE DALGALAR LABORATUVARI, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
SEÇMELİ-II (AKIŞKANLAR FİZİĞİ), Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
İM206A FİZİK-II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
SEÇMELİ: NÜKLEER ENERJİ, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
FİZ306A TİTREŞİMLER VE DALGALAR, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İM205A FİZİK-I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZ405A TEKNİK ELEKTRİK LABORATUVARI, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
SEÇMELİ I: TEORİK MEKANİK, Undergraduate, 2018 - 2019
FİZ308A TİTREŞİMLER VE DALGALAR LABORATUVARI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
SEÇMELİ: ATOM VE ÇEKİRDEK FİZİĞİ UYGULAMALARI, Undergraduate, 2018 - 2019
FZ407MB OKUL DENEYİMİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
SÖ203A GENEL FİZİK, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FEN TEKNOLOJİ TOPLUM, Undergraduate, 2018 - 2019
SEÇMELİ: SÜPER İLETKENLİK VE UYGULAMALARI, Undergraduate, 2018 - 2019
FB205A GENEL FİZİK-III, Undergraduate, 2018 - 2019
İM205A FİZİK-I (2. Şube), Undergraduate, 2017 - 2018
FİZ308A TİTREŞİMLER VE DALGALAR LAB., Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FB205A GENEL FİZİK-III (1. Şube), Undergraduate, 2017 - 2018
FZ408MB ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI (3. Şube), Undergraduate, 2017 - 2018
İM206A FİZİK-II (2. ŞUBE), Undergraduate, 2017 - 2018
TEKNİK ELEKTRİK LABORATUVARI, Undergraduate, 2018 - 2019
FZ220A SEÇMELİ-I (TEORİK MEKANİK), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZ408MB ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Undergraduate, 2017 - 2018
FZ412A SEÇMELİ-V (NÜKLEER ENERJİ), Undergraduate, 2017 - 2018
İM205A FİZİK-I (1. ŞUBE), Undergraduate, 2017 - 2018
İM206A FİZİK-II (1. Şube), Undergraduate, 2017 - 2018
İM205A FİZİK I (2. ŞUBE), Undergraduate, 2017 - 2018
PF203 Öğretmenlik Uygulaması (3. Şube), Undergraduate, 2016 - 2017
İM206A FİZİK-II (B Şubesi), Undergraduate, 2016 - 2017
İM206A FİZİK-II (A Şubesi), Undergraduate, 2016 - 2017
FZ321M SEÇMELİ-II (FİZİK EĞİTİMİNDE SANAL ÖĞRENME ORTAMLARI), Undergraduate, 2016 - 2017
PF203 Öğretmenlik Uygulaması (7. Şube), Undergraduate, 2016 - 2017

Jury Memberships

Competition, TÜBİTAK 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, TÜBİTAK 2204-A, April, 2023

Competition, TÜBİTAK 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, TÜBİTAK 2204-A, April, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.475, pp.1-7, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of effective resonance energy for the $\text{Ir-193}(n,\gamma)\text{Ir-194}$ 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 $\text{Gd-158}(n,\gamma)\text{Gd-159}$ 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. **Experimental determination of effective resonance energies for $\text{Gd-158}(n,\gamma)\text{Gd-159}$ and $\text{Hf-179}(n,\gamma)\text{Hf-180m}$ reactions**
BUDAK M. G., KARADAĞ M., YÜCEL H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, vol.38, no.11, pp.2550-2556, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for the $\text{Er-170}(n,\gamma)\text{Er-171}$ reaction by using a Mn-55 monitor**
Yucel H., Budak M. G., Karadag M.
PHYSICAL REVIEW C, vol.76, no.3, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **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)

Articles Published in Other Journals

- I. **2020 Nükleer Enerjiye Giriş Dersi Öğretim Programı'nın İncelenmesi**
Budak M. G., Temiz B. K.
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.2, no.21, pp.825-852, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of effective resonance energies for the $\text{Re-185}(n,\gamma)\text{Re-186}$ and $\text{Re-187}(n,\gamma)\text{Re-188}$ reactions by cadmium ratio method**

BUDAK M. G.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.43, no.2, pp.147-155, 2019 (ESCI)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Bulgaria, 26 - 30 August 2018, vol.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, Turkey, 28 - 30 September 2016
- III. **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
- IV. **Measurement of Thermal Neutron and Resonance Integral Cross Section for th ^{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. **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, Turkey, 10 - 12 September 2015
- VI. **^{241}Am Be nötron alanında ışınlanan 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, Turkey, 15 - 17 October 2003

Other Publications

- 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.
Lecture Note, 2014

Supported Projects

Budak M. G., Saygı B., Project Supported by Public Organizations in Other Countries, Lifetime measurement of excited states in ^{134}Sm , 2023 - 2023

Budak M. G., Yücel H., Reyhancan İ. A., Etiz D., Tombakoğlu M., TUBITAK Project, 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
GÜLÇİÇEK Ç., TUMAY H., KANLI U., BUDAK M. G., TUBITAK Project, Herkes İçin Her Yerde Bilim Ankara Bilim Şenliği AnkaBilSen, 2015 - 2015
Budak M. G., Kanlı U., Gülçiçek Ç., Önder Çelikkanlı N., Damlı V., Project Supported by Other Official Institutions, Müfredata Uygun Dijital İçeriklerin Geliştirilmesi, Hazırlanması Ve Öğrencilerin Erişimine Sunulması” Projesi, 2012 - 2013

Scientific Consultations

Yenimahalle İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Scientific Consultancy, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey, 2023 - 2023

Metrics

Publication: 19
Citation (WoS): 80
Citation (Scopus): 74
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 6