Doç. Dr. DENİZ CANBULA

Kişisel Bilgiler

E-posta: deniz.canbula@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/deniz.canbula

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: rmaglqQAAAAJ
ORCID: 0000-0003-0283-2698
Publons / Web Of Science ResearcherID: GPG-0453-2022
ScopusID: 56429646400
Yoksis Araştırmacı ID: 293825

Eğitim Bilgileri

Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2012 - 2018
Yüksek Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2012
Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı lityum izotoplarının saçılma tesir kesitlerinin çiftlenmiş kanallar metoduyla hesaplanması, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2018
Yüksek Lisans, Tüm çekirdek bölgesi için seviye yoğunluğu parametrelerinin yarı-klasik yaklaşımlar yardımıyla incelenmesi, 2012

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Fizik
WoS Araştırma Alanları: Temel Bilimler (Sci)
Scopus Araştırma Alanları: Nükleer Enerji ve Mühendislik

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRİK VE ENERJİ, 2020 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021
İstatistik, Lisans, 2021-2022
Fizik 2, Lisans, 2021-2022, 2020-2021
Sağlık Fiziğine Giriş, Lisans, 2020-2021

Ön Lisans

Enerji Depolama - Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi, Ön Lisans, 2025 - 2026
Güneş Enerjisi ve Uygulamaları - Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi, Ön Lisans, 2025 - 2026
Temel Enerji Kaynakları - Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi, Ön Lisans, 2025 - 2026
Sosyal Sorumluluk - Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi, Ön Lisans, 2024 - 2025
Mesleki Matematik - Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi, Ön Lisans, 2025 - 2026
Fizik - Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi, Ön Lisans, 2025 - 2026
Gelişen Teknoloji - Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi, Ön Lisans, 2024 - 2025
Matematik 2 1. Öğretim, Ön Lisans, 2022-2023
Fizik - EKT, Ön Lisans, 2022-2023, 2021-2022
Matematik 2 2. Öğretim, Ön Lisans, 2022-2023
Mesleki Matematik, Ön Lisans, 2022-2023, 2021-2022
Fizik - MRK, Ön Lisans, 2022-2023, 2021-2022
İşletmede Mesleki Eğitim, Ön Lisans, 2022-2023, 2021-2022
Araştırma Yöntem ve Teknikleri 1. Öğretim, Ön Lisans, 2021-2022
İletişim ve Etik 2. Öğretim, Ön Lisans, 2021-2022
İletişim ve Etik 1. Öğretim, Ön Lisans, 2021-2022
Araştırma Yöntem ve Teknikleri 2. Öğretim, Ön Lisans, 2021-2022
Araştırma Yöntem ve Teknikleri - Makine 1. Öğretim, Ön Lisans, 2020-2021
Araştırma Yöntem ve Teknikleri - İnşaat Teknolojisi 2. Öğretim, Ön Lisans, 2020-2021
İş Yeri Uygulama Eğitimi - MRK, Ön Lisans, 2020-2021
Araştırma Yöntem ve Teknikleri - Makine 2. Öğretim, Ön Lisans, 2020-2021
Araştırma Yöntem ve Teknikleri - İnşaat Teknolojisi 1. Öğretim, Ön Lisans, 2020-2021
Sosyal Sorumluluk, Ön Lisans, 2020-2021
Fizik, Ön Lisans, 2020-2021
İş Yeri Uygulama Eğitimi - İnşaat Teknolojisi, Ön Lisans, 2020-2021
Fizik 1. Öğretim / 2. Öğretim, Ön Lisans, 2019-2020

Makaleler

I. **Level density sensitivity in deuteron-induced production of medically relevant Cu and Ga radionuclides from Ni and Zn targets**
CANBULA D., CANBULA B.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.581, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Impact of collective nuclear motion on cross section predictions for representative nuclear reactions**
CANBULA D., CANBULA B.
Applied Radiation and Isotopes, cilt.237, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Cross section calculations of deuteron induced reactions on therapeutic radionuclides using optical**

model potentials
CANBULA D., CANBULA B.
Indian Journal of Physics, cilt.100, sa.8, ss.3381-3391, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Nükleer Seviye Yoğunluğu ve Gama Işınım Şiddet Fonksiyonu Modellerinin 59Co İzotopunun Gama ile İndüklenen Reaksiyonların Üzerindeki Etkilerinin Karşılaştırılması**
Canbula D., Canbula B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.455-461, 2025 (TRDizin)

V. **The combination effect of optical potential and nuclear level density for alpha induced reaction cross sections on 92,94,95Mo isotopes**
CANBULA D., CANBULA B.
Applied Radiation and Isotopes, cilt.211, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Probing 6He induced reactions with nuclear level density**
CANBULA D., CANBULA B., BABACAN H.
Kerntechnik, cilt.88, sa.6, ss.725-736, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Investigation of charged-particle induced reactions on 27Al up to 100 MeV leading to the formation of 22Na and 24Na**
CANBULA D., CANBULA B.
Radiochimica Acta, cilt.111, sa.6, ss.415-423, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Cross-Section Calculations for the Production of 123I and 124I Radioisotopes via (p,n) and (p,2n) Reactions Using Collective Nuclear Level Density Model**
CANBULA D., CANBULA B.
Nuclear Technology, cilt.209, sa.6, ss.895-901, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **A STUDY OF PHOTONEUTRON REACTIONS USING STATISTICAL ANALYSIS†**
CANBULA D., CANBULA B.
East European Journal of Physics, cilt.2022, sa.4, ss.99-103, 2022 (Scopus)

X. **CROSS-SECTION CALCULATIONS OF PHOTOFISSION REACTIONS FOR 238,239,240,241,242,244Pu ISOTOPES USING NUCLEAR LEVEL DENSITY**
CANBULA D., CANBULA B.
Nuclear Physics and Atomic Energy, cilt.23, sa.1, ss.5-11, 2022 (ESCI, Scopus)

XI. **Cross section analysis of proton-induced nuclear reactions of thorium**
CANBULA D.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.478, ss.229-232, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Analysis of elastic, quasielastic, and inelastic scattering of lithium isotopes on a Si 28 target**
CANBULA B., CANBULA D., BABACAN H.
Physical Review C - Nuclear Physics, cilt.91, sa.4, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **An investigation of the role of spectroscopic factors in the breakup reaction of 11Be**
CANBULA B., Bulur R., CANBULA D., BABACAN H.
Nuclear Science and Techniques, cilt.26, sa.2, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **A Laplace-like formula for the energy dependence of the nuclear level density parameter**
CANBULA B., Bulur R., CANBULA D., BABACAN H.
Nuclear Physics A, cilt.929, ss.54-70, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Effects of single-particle potentials on the level density parameter**
CANBULA B., Bulur R., CANBULA D., BABACAN H.
European Physical Journal A, cilt.50, sa.11, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Farklı Teorik Modeller Yardımıyla Nükleer Reaksiyonların Tesir Kesiti Analizi**
CANBULA D., CANBULA B.

3rd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 15 - 18 Mart 2023, cilt.1, ss.510-511, (Özet Bildiri)

II. **Calculation Of Neutron Capture Cross Section**
CANBULA D., CANBULA B.
2th International Aegean Scientific Research Symposium 2022, Türkiye, 12 - 13 Mart 2022, cilt.1, ss.49-50, (Özet Bildiri)

III. **Investigation of Photoneutron Reactions of Se Isotopes with Statistical Analysis Method**
CANBULA D., CANBULA B.
International Current Research Symposium 2022, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2022, cilt.1, ss.20-21, (Özet Bildiri)

IV. **Medikal Alanda Kullanılan Radyoizotopların Proton Yakalama Reaksiyonlarının İncelenmesi**
CANBULA D.
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences, Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, cilt.1, ss.291, (Özet Bildiri)

V. **Gama Işınım Şiddet Fonksiyonlarının (g,n) Reaksiyonlarının Tesir Kesitleri Üzerindeki Rolü**
CANBULA D., CANBULA B.
Global Conference on Engineering Research, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2021, cilt.1, ss.718-719, (Özet Bildiri)

VI. **Nükleer Seviye Yoğunluğunun Fotonükleer Reaksiyonlardaki Rolü**
CANBULA B., CANBULA D.
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021, cilt.1, ss.289-290, (Özet Bildiri)

VII. **Samaryum İzotopunun Fotonötron Reaksiyon Tesir Kesiti Hesabı**
CANBULA D.
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021, cilt.1, ss.315-316, (Özet Bildiri)

VIII. **The role of the spin-orbit interaction in elastic scattering of weakly bound lithium isotope**
CANBULA D., CANBULA B., BABACAN H.
NUFRA 2015: The Fifth International Conference on Nuclear Fragmentation, KEMER/ANTALYA, Türkiye, 4 - 11 Ekim 2015, (Özet Bildiri)

IX. **Calculation of the asymptotic level density parameter with different single particle potentials**
CANBULA D., CANBULA B., BABACAN H.
VIII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015, (Özet Bildiri)

X. **Nuclear Level Density: An Essential Tool for Nuclear Structure and Reactions**
CANBULA B., CANBULA D., BABACAN H.
Fifth International Conference on Nuclear Fragmentation From Basic Research to Applications, Antalya, Türkiye, 4 - 11 Ekim 2015, cilt.1, ss.37, (Özet Bildiri)

XI. **The role of the spin-orbit interaction in elastic scattering of weakly bound Lithium isotopes**
CANBULA D., CANBULA B., BABACAN H.
Fifth International Conference on Nuclear Fragmentation From Basic Research to Applications, Antalya, Türkiye, 4 - 11 Ekim 2015, cilt.1, ss.54, (Özet Bildiri)

XII. **Calculation of the asymtotic level density parameter with different single particle potentials**
CANBULA D., CANBULA B., BABACAN H.
8th International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015, cilt.1, ss.47, (Özet Bildiri)

XIII. **The Role of the Renormalization Coefficients in Photonuclear Reactions**
CANBULA B., CANBULA D., BABACAN H.
8th International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015, cilt.1, ss.46, (Özet Bildiri)

XIV. **IAn investigation of the role of spectroscopic factors in the breakup reaction of 11 Be**
CANBULA B., BULUR R., CANBULA D., BABACAN H.
WND-2014: The 4th International Workshop on Nuclear Dynamics in Heavy-Ion Reactions, Lanzhou, Çin, 15 - 19

Ağustos 2014, (Tam Metin Bildiri)

XV. **Extracted Collective Enhancement Factors of the Nuclear Level Density**
CANBULA B., Bulur R., CANBULA D., BABACAN H.
VII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sinop, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2014, ss.26, (Özet Bildiri)

XVI. **An investigation of the role of spectroscopic factors in the break up reaction of 11Be**
CANBULA B., Bulur R., CANBULA D., BABACAN H.
The 4th International Workshop on Nuclear Dynamics in Heavy Ion Reactions, Lanzhou, Çin, 15 - 19 Ağustos 2014, (Özet Bildiri)

XVII. **Hafif Egzotik Çekirdekler için Seviye Yoğunluğu Parametresinin İncelenmesi**
CANBULA B., Bulur R., CANBULA D., BABACAN H.
İzmir Yüksek Enerji Fiziği ve Uygulamaları Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2012, cilt.1, ss.55, (Özet Bildiri)

XVIII. **Hafif egzotik çekirdekler için seviye yoğunluğu parametresinin incelenmesi**
CANBULA B., BULUR R., CANBULA D., BABACAN H.
İzmir Yüksek Enerji Fiziği ve Uygulamaları Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2012, cilt.1, ss.55, (Özet Bildiri)

XIX. **Kollektif Nükleer Seviye Yoğunluğu Parametresi**
CANBULA D., Bulur R., CANBULA B., BABACAN H.
GEFİK-2012 İzmir Genç Fizikçiler Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2012, cilt.1, ss.39, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

CANBULA D., FİAT VAROL S., ŞAHİNOĞLU A., ŞAHİN C. A., TEKE O., KANAT Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş-Hidrojen Hibrit Enerji Sistemlerinin Verimlilik Analizleri ve Mikro Rüzgar Türbinlerinin Farklı Yükler Altında Çalıştırarak Oluşan Hız, Titreşim ve Ses Analizlerinin Yapılması, 2020 - 2021

CANBULA B., Çekirdeklerin Uyarılmış Seviyelerinin Bozunma Genişlikleri ve Ortalama Yaşam Sürelerinin Hesaplanması, 2016 - 2018

CANBULA B., BABACAN H., Nükleer Seviye Yoğunluğu Parametresinin Spin ve Parite Bağımlılığının İncelenmesi, 2015 - 2016

BABACAN H., Seviye Yoğunluğu Parametrelerinin Nükleer Yapı ve Reaksiyon Gözlenebilirleriyle Uyumlu Olarak Elde Edilmesi, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 34
Atıf (WoS): 63
Atıf (Scopus): 75
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5