



Kişisel Bilgiler

Uzmanlık alanım hesaplamalı teorik nükleer fizik. Bilgisayar bilimleri metodları ve algoritmalarını nükleer verileri modellemekte kullanıyorum. İlgi ve çalışma alanlarım yüksek başarımlı paralel hesaplama, optimizasyon ve veri bilimi.

Verdiği Dersler

- Basic Computer Programming
- Advanced Computer Programming
- Statistics
- Numerical Analysis
- Data Science

İletişim Bilgileri

0 (236) 201 1011
bora.canbula@cbu.edu.tr
www.canbula.com

İş Tecrübesi

- 2020 - Doçent Dr.
MCBÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
- 2019 - Doçent Dr.
MCBÜ Fizik Bölümü
- 2014 - Araştırma Görevlisi Dr.
MCBÜ Fizik Bölümü
- 2009 - Araştırma Görevlisi
MCBÜ Fizik Bölümü
- 2007 - IT Specialist
Egweb Bilişim Hizmetleri
- 2005 - IT Specialist
SMETC Bilişim Hizmetleri
- 2003 - 4. Makinist
M/V Bozona / Karahasan Denizcilik
- 2002 - Mekanik
İzmir Alaybey Tersane Komutanlığı

İdari Görevler

- 2020 Ekim - Devam Ediyor
Genel Sekreter V.
- 2019 Ağustos - Devam Ediyor
Rektör Danışmanı
- 2019 Ağustos - 2020 Aralık
Bilgisayar Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü
- 2019 Ağustos - 2020 Aralık
Bilgi İşlem Daire Başkanı V.

Eğitim Durumu

- 2014 - Doktora
MCBÜ Teorik Nükleer Fizik
- 2010 - Yüksek Lisans
MCBÜ Teorik Nükleer Fizik
- 2008 - Lisans
MCBÜ Fizik

Yayımlar (SCI/SCI-Expanded)

- Calculation of the level density parameter using semi-classical approach,
B. Canbula, H. Babacan,
Nuclear Physics A 858, 32-47, 2011.
- A Laplace-like formula for the energy dependence of the nuclear level density parameter,
B. Canbula, R. Bulur, D. Canbula, H. Babacan,
Nuclear Physics A 929, 54-70, 2014.
- Effects of single-particle potentials on the level density parameter,
B. Canbula, R. Bulur, D. Canbula, H. Babacan,
European Physical Journal A 50(11), 178, 2014.
- Renormalization of the gamma-ray strength functions of light nuclei,
B. Canbula, S. Erşan, H. Babacan,
International Journal of Modern Physics E 24(3), 1550018, 2015.
- An investigation of the role of spectroscopic factors in the breakup reaction of ^{11}Be ,
B. Canbula, R. Bulur, D. Canbula, H. Babacan,
Nuclear Science and Techniques 26(2), S20504, 2015.
- Analysis of elastic, quasielastic, and inelastic scattering of lithium isotopes on a Si-28 target,
B. Canbula, D. Canbula, H. Babacan,
Physical Review C 91(4), 044615, 2015.

- Collective effects in deuteron induced reactions of aluminum, B. Canbula, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B 391, 73-77, 2017.

Yayınlar (TR Dizin)

- Bazı tellür izotoplarının nötron yakalama tesir kesiti analizi, B. Canbula, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi 13(2), 445-455, 2017.
- ^{55}Mn izotopunun fotonükleer tesir kesitleri üzerinde kolektif nükleer seviye yoğunluğunun etkisi, B. Canbula, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi 24(1), 138-142, 2020.

Projeler

- Seviye yoğunluğu parametrelerinin nükleer yapı ve reaksiyon gözlenebilirleriyle uyumlu olarak elde edilmesi, 112T566 No'lu TÜBİTAK 1001 Projesi, 2012-2014.
- $A < 40$ hafif kütle bölgesi için gama-ışınım şiddet fonksiyonlarının renormalizasyonu, 113F203 No'lu TÜBİTAK 1002 Projesi, 2013-2014.
- Nükleer seviye yoğunluğu parametresinin spin ve parite bağımlılığının incelenmesi, 115F022 No'lu TÜBİTAK 1002 Projesi, 2015-2016.
- Çekirdeklerin uyarılmış seviyelerinin bozunma genişlikleri ve ortalama yaşam sürelerinin hesaplanması, 116F022 No'lu TÜBİTAK 3001 Projesi, 2016-2018.
- Düşük enerjili (p, xp) ve $(p, x\alpha)$ reaksiyon tesir kesitlerinin istatistiksel modellerle incelenmesi, 118R029 No'lu TÜBİTAK 1001 Projesi, 2018-2020.
- Kaynakça Yönetimi TÜBİTAK Pardus Yazılım Kampı Projesi, 2013.
- LaTeX Tabanlı Katmanlı PDF Düzenleyici TÜBİTAK Pardus Yazılım Kampı Projesi, 2014.

Sözlü Bildiriler (Davetli Konuşma)

- An investigation of the role of spectroscopic factors in the breakup reaction of ^{11}Be , IWND-2014: The 4th International Workshop on Nuclear Dynamics in Heavy-Ion Reactions, 15-19 August 2014, Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Science, Lanzhou, China.
- Nuclear level density: An essential tool for nuclear structure and reactions, NUFRA 2015: The Fifth International Conference on Nuclear Fragmentation, 4-11 October 2015, Kemer, Antalya, Turkey.

Sözlü Bildiriler

- Hafif egzotik çekirdekler için seviye yoğunluğu parametresinin incelenmesi, İZYEF-2012: İzmir Yüksek Enerji Fiziği ve Uygulamaları Çalıştayı, 19-23 Haziran 2012, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, Türkiye.
- Nuclear level density as a tool for probing the inelastic scattering of ^6He , NUBA Conference Series-1: Nuclear Physics and Astrophysics, 15-21 September 2014, Akdeniz University, Antalya, Turkey.
- Extracted collective enhancement factors of the nuclear level density, VII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, 27-29 October 2014, Sinop University, Sinop, Turkey.
- The role of the renormalization coefficients in photonuclear reactions, VIII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, 7-10 September 2015, Sakarya University, Sakarya, Turkey.
- $Z \leq 80$ bölgesindeki tek hörgüç yapısı gösteren çekirdeklerin fisyon bariyerlerinin hesaplanması, ADIM Fizik Günleri VII, 23-25 Mayıs 2018, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın, Türkiye.
- Uyarılmış seviyelerin ortalama yaşam sürelerinin nükleer reaksiyonların istatistiksel teorisiyle hesaplanması, 25. İstatistiksel Fizik Günleri, 28-30 Haziran 2018, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, Türkiye.