

Prof. Dr. Rabia Burcu ÇAKIRLI MUTLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15398

Fax Telefonu: [+90 212 519 0834](tel:+902125190834)

E-posta: rburcu@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/rburcu/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8400-1718

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-1459-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 34726

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Programı, Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Programı, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Valans Proton-Nötron Etkileşmelerinin Atomik Çekirdekteki Etkilerinin Araştırılması, İstanbul Üniversitesi, Fizik, Nükleer Fizik, 2009

Yüksek Lisans, A~100 Bölgesindeki Kollektivite Başlangıcının ($\alpha, 2n$) Reaksiyonundan Oluşan ^{98}Ru Çekirdeğinde İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fizik, Nükleer Fizik, 2004

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Genel Nükleer Tepkimeler, Kütle aralıklarına göre özel çekirdeklerin özellikleri, Nükleer yapı, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel yöntemler ve enstrümantasyon, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2018

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2013

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - 2009

Verdiği Dersler

FİZİK II - ELEKTRİK VE MANYETİZMA, Lisans, 2021 - 2022
İleri Fizik Uygulamaları II, Lisans, 2020 - 2021
Fizik 1 Mekanik, Lisans, 2021 - 2022
İleri Fizik Uygulamaları I, Lisans, 2020 - 2021
Fizik 1 - Mekanik, Lisans, 2020 - 2021
Nükleer Spektroskopi I, Doktora, 2019 - 2020, 2013 - 2014
İleri Fizik, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Nükleer Spektroskopi II, Doktora, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Fizik I, Lisans, 2013 - 2014
Fizik II, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Çakırlı Mutlu R. B., RADYOLOJİ ÜNİTELERİNDE KULLANILABİLECEK CAM ZIRHLAMA MALZEMELERİNE FARKLI KİMYASAL KATKILAMALARIN ETKİSİNİN MONTE CARLO METODU İLE İNCELENMESİ, Doktora, D.Şen(Öğrenci), 2021
ÇAKIRLI MUTLU R. B., Hidrojen Benzeri $^{142}\text{Pm}60+$ İyonlarının Deneysel Depolama Halkası'ndaki (DDH) Yörüngesel Elektron Yakalama Bozunumunun İncelenmesi, Doktora, F.Çağla(Öğrenci), 2017
ÇAKIRLI MUTLU R. B., Sonlu-N etkisi katılarak B(E2) değerleri ve Mikhailov analizi ile Z-gamma hesaplamaları, Yüksek Lisans, D.Şen(Öğrenci), 2016
ÇAKIRLI MUTLU R. B., Kısmi Dinamik Simetrilerin Nükleer Çekirdeklerde Testleri, Yüksek Lisans, E.Çevik(Öğrenci), 2016
ÇAKIRLI MUTLU R. B., Farklı Nükleer Kütle Modellerinin δV_{pn} Değerleri Kullanılarak Analizi, Yüksek Lisans, D.Tarhan(Öğrenci), 2012

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2020
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2020
Akademik Personel Sınavı, 100/2000 YÖK Doktora Bursu Mülakat, 100/2000 YÖK Doktora Bursu, Ağustos, 2019
Akademik Personel Sınavı, Fizik Anabilim Dalı programı lisansüstü öğrenci mülakat, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2019
Doçentlik Sınavı, 2019 Mart Dönemi Doçentlik Jürisi (yayın aşaması), 2019 Mart Dönemi Doçentlik Jüri, Mart, 2019
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Fulya Halıcılar Doktora Yeterlik, Boğaziçi Üniversitesi, Aralık, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Şefika Çokçoşkun Yüksek Lisans Tez Savunma, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2018
Doçentlik Sınavı, 2018 Ekim Dönemi Doçentlik Jürisi (yayın aşaması), 2018 Ekim Dönemi Doçentlik Jüri, Ekim, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2014
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2014
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2013
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2013
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2013
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2013

Desteklenen Projeler

ÇAKIRLI MUTLU R. B., Diğer Uluslararası Fon Programları, Partner Group, 2013 - Devam Ediyor

ÇAKIRLI MUTLU R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enhanced proton-neutron interactions in heavy nuclei, 2015 - 2018

ÇAKIRLI MUTLU R. B., ÖZTÜRK F. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Benzeri $142\text{Pm}60+$ İyonlarının Deneysel Depolama Halkası'ndaki (DDH) Yörüngesel Elektron Yakalama Bozunumunun İncelenmesi, 2015 - 2018

ÇAKIRLI MUTLU R. B., ŞAHİN YALÇIN L., SÜSOY DOĞAN G., ÖZTÜRK F. Ç., ÖKTEM Y., AKKUŞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deforme çekirdeklere Zgamma değerleri ve 152Nd çekirdeği, 2015 - 2018

SUSAM L., KHOLMETSKIĀ A., ÖKTEM Y., AKKUŞ B., ÇAKIRLI MUTLU R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mössbauer Deney Düzeneği ile Rotor Deneyleri, 2014 - 2017

ÇAKIRLI MUTLU R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atomic mass measurements with both a storage ring and FT-ICR detection, and a new magic number for Ca at $N=32$, 2013 - 2017

ÇAKIRLI MUTLU R. B., ÖKTEM Y., ÖZTÜRK F. Ç., GANİOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, $B_{4/2}=B(E2:4^+ \rightarrow 2^+) / B(E2:2^+ \rightarrow 0^+) < 1$ anomalisi olan kollektif çekirdeklere Yrast 2^+ , 4^+ ve 6^+ seviyelerinin yarı ömür ölçümleri, 2012 - 2017

ÇAKIRLI MUTLU R. B., AKKUŞ B., ÖKTEM Y., ŞAHİN YALÇIN L., KURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleer Fizik Alt Yapı Laboratuvarı : Radon Ölçüm Sistemleri, 2013 - 2016

Yavaş Ö., Akkuş B., Özkorucuklu S., Öktem Y., Şahin Yalçın L., Demir B., Ganioglu Nutku E., Çakırlı Mutlu R. B., Susam L., Küçer R., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarlarının Kurulması, 2011 - 2015

ÇAKIRLI MUTLU R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Shell structure, emerging collectivity, p-n interactions, 2013 - 2013

ÇAKIRLI MUTLU R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Nükleer Kütle Modellerinin dV_{pn} Değerleri Kullanılarak Analizi, 2011 - 2013

ÇAKIRLI MUTLU R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EuNPC2012, the Second European Nuclear Physics Conference, 2012 - 2012

ÇAKIRLI MUTLU R. B., ÖKTEM Y., AKKUŞ B., Diğer Uluslararası Fon Programları, Atomik Kütle Ölçümleri ve Nükleer Spektroskopi ile Teorik ve Deneysel Nükleer Fizik Çalışmaları ve Uygulamaları, 2009 - 2011

ÇAKIRLI MUTLU R. B., AKKUŞ B., Diğer Uluslararası Fon Programları, Stabil ve Radyoaktif Hüzme ve Çok Detektörlü Sistemlerle Nükleer Yapı Fiziği Çalışmaları ve Uygulamaları, 2004 - 2005

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Canadian Journal of Physics, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2018 - 2019

Canadian Journal of Physics, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2017 - 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Physical Society-Nuclear Physics Division, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye

Türk Fizik Derneği, Üye, 2001 - Devam Ediyor

European Physical Society-Nuclear Physics Division, Genel Sekreter, 2018 - 2020, Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

PHYSICS LETTERS B, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

PHYSICAL REVIEW C, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
PHYSICAL REVIEW C, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
Physical Review C, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
Physics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
Physical Review C - Rapid Communication, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Nuclear Physics A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Physical Review Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Physical Review C- Rapid Comm., SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
Annals of Physics, Diğer Dergiler, Temmuz 2013
Balkan Physics Letters, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2013
International Journal of Mass Spectrometry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
European Journal of Physics A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
Physical Review C, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012
Physical Review Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

NUSTAR, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <http://www.fair-center.eu/for-users/experiments/nustar/nustar-collaboration/members.html>, 2010 - Devam Ediyor
CERN-ISOLDE-ISOLTRAP, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Turkey, 2006 - Devam Ediyor

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

TFD-35, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2019
TFD-34, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018
BPU-10, Katılımcı, Sofija, Bulgaristan, 2018
NuSTAR, Katılımcı, Darmstadt, Almanya, 2018
SSNET-2017, Katılımcı, Paris, Fransa, 2017
SDANCA-2017, Katılımcı, Sofija, Bulgaristan, 2017
7th Workshop on Shape-Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei, Katılımcı, Seville, İspanya, 2014
The International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications, Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2013
10th Balkan Physical Union Student Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
TFD 9. Uluslararası Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2013
Turk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
INPC 2013, Katılımcı, Türkiye, 2013
Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2012
2nd European Nuclear Physics Conference (EuNPC201), Katılımcı, Bükreş, Romanya, 2012
Nuclear Structure and Dynamics II, Katılımcı, Opatija, Hindistan, 2012
Cocoyoc Nükleer fizik toplantısı (Franco Iachello için), Katılımcı, Cocoyoc, Meksika, 2012
Nuclear structure seen through ground-state properties of exotic nuclei, Katılımcı, Trento, İtalya, 2011
Türk Fizik Derneği 28th Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2011
Elektrostatik İyon Trap ları ile Beta-Bozunmaları, Katılımcı, Rehovot, İsrail, 2011
European Radioactive Ion Beam Conference (EURORIB), Katılımcı, Lamoura, Fransa, 2010
DPG Spring Meeting (II), Katılımcı, Bonn, Almanya, 2010
7th Turkish Accelerator Center Workshop, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2009
Turkish Physical Society, 25th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2008
Balkan Physical Union, First International Physics Symposium and Festival & Inter-University Physics Project Competition, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2007
Turkish Physical Society, 24th International Physics Congress, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007

International School of Physics "Enrico Fermi" Course CLXIX, Katılımcı, Varenna-Como Lake, İtalya, 2007
Twenty Sixth International Workshop on Nuclear Theory, Katılımcı, Rila, Bulgaristan, 2007
3rd Turkish Accelerator Center Workshop, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2007
Annual meeting of the German Physical Society in the section on Mass Spectrometry at Duesseldorf, Katılımcı, Düsseldorf, Almanya, 2007
2nd Turkish Accelerator Center Workshop, Katılımcı, Bolu, Türkiye, 2006
3rd Workshop on Shape Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei, Katılımcı, Greece, Yunanistan, 2006
Turkish Physical Society, 2nd Summer School On Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2006
6th International Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006
Symmetries and low-energy Phase Transitions in Nuclear-Structure Physics, Katılımcı, Camerino, İtalya, 2005
2005 Dünya Fizik Yılı, Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2005
2005 Second Joint Meeting of the Nuclear Physics Division of the APS and JPS, Katılımcı, Hawaii-Maui, Amerika Birleşik Devletleri, 2005
Nuclear structure Physics Near the Coulomb Barrier : Into the 21st Century, Katılımcı, New Haven - CT, Amerika Birleşik Devletleri, 2005
2005 Spring Meeting of the Division of Nuclear Physics of the American Physical Society, Katılımcı, Tampa-Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2005
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2004
2003 Fall Meeting of the Division of Nuclear Physics of the American Physical Society, Katılımcı, Tucson-Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 2003
NATO Colaborative Linkage Grant project, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2002
SEENet (South East European Nuclear Physics Network), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2002
3rd International Balkan School on Nuclear Physics, Katılımcı, Thessaloniki, Yunanistan, 2002
First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Katılımcı, Bodrum-Kos (Yunanistan), Türkiye, 2001
The Second International Balkan Workshop on Nuclear Physics, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2001

Davetli Konuşmalar

EMPIRICAL APPROACH TO NUCLEAR STRUCTURE : P-N INTERACTIONS AND NEUTRON-CAPTURE CROSS SECTIONS, Konferans, Türk Fizik Derneği, Türkiye, Eylül 2021
Empirical approach to nuclear structure with masses and neutron-capture cross sections, Çalıştay, SDANCA-21, Bulgaristan, Eylül 2021

Ödüller

ÇAKIRLI MUTLU R. B., Prof.Dr. Engin Arık Bilim Ödülü, Türk Fizik Derneği, Eylül 2019
ÇAKIRLI MUTLU R. B., Partner (Eş) Grup Projesi, ALMANYA, Ocak 2016
ÇAKIRLI MUTLU R. B., GEBİP, TÜBA, Haziran 2014
ÇAKIRLI MUTLU R. B., Partner (Eş) Grup Projesi, ALMANYA, Temmuz 2013
ÇAKIRLI MUTLU R. B., 2013 Dünyanın En İyi Genç Nükleer Fizikçisi, IUPAP, Haziran 2013
ÇAKIRLI MUTLU R. B., Prof.Dr. Şevket Erk Genç Bilim İnsanı Ödülü, Türk Fizik Derneği, Eylül 2006

Akademi Dışı Deneyim

Yale Üniversitesi
Yale Üniversitesi
Max-Planck Enstitüsü