

Doç.Dr. MAHMUT BÖYÜKATA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 217 0954](tel:+902862170954) Dahili: 3108

E-posta: boyukata@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/1050>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Universitaet zu Köln, , Fizik, Almanya 2012 - 2013

Doktora, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, $150 \leq A \leq 190$ deforme bölgesinde bazı çift-tek çekirdeklerin uyarılmış düzeylerinin yapısının ve geçişlerinin kutupsallıklarının incelenmesi, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2010

Yüksek Lisans, Bazı çift-çift selenyum izotoplarının çekirdek yapısı ve elektromanyetik geçişlerinin kutupsal karışımlarının incelenmesi, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2005

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Kütle aralıklarına göre özel çekirdeklerin özellikleri, Nükleer yapı, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2012 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi Dr., Kırıkkale Üniversitesi, Fen Edebiyat , Fizik, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Edebiyat , Fizik, 2003 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

GENEL FİZİK I, Lisans, 2013 - 2014
FEN EĞİTİMİNDE İLERİ FİZİK, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Lisans, 2013 - 2014
FİZİKTE ÖZEL KONULAR, Lisans, 2013 - 2014
GENEL FİZİK LAB. I, Lisans, 2013 - 2014
GENEL FİZİK LAB. II, Lisans, 2011 - 2012
MODERN FİZİĞE GİRİŞ, Lisans, 2011 - 2012
GENEL FİZİK II, Lisans, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ODD NUCLEI AND SHAPE PHASE TRANSITIONS: THE ROLE OF THE UNPAIRED FERMION**
FORTUNATO L., Alonso C. E. , Arias J. M. , BÖYÜKATA M., VITTURI A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.20, sa.2, ss.207-212, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Description of nuclei in the A similar to 100 mass region with the interacting boson model**
BÖYÜKATA M., VAN ISACKER P., Uluer I.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.37, sa.10, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Shape phase transition in odd-even nuclei: From spherical to deformed gamma-unstable shapes**
BÖYÜKATA M., Alonso C. E. , Arias J. M. , FORTUNATO L., VITTURI A.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.82, sa.1, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of deformation on gamow-teller strength and electroncapture cross-section for isotopes of chromium**
ULLAH A., RÍAZ M., NABÍ J. U. , BÖYÜKATA M., ÇAKMAK N.
Bitlis Eren University Journal of Science and Technology, cilt.10, sa.1, ss.25-29, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Shell Model Calculations for some pf Shell Nuclei**
AKKOYUN S., BAYRAM T., BÖYÜKATA M.
ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.18-22, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Extended interacting boson model description of Pd nuclei in the A 100 transitional region**
BÖYÜKATA M., Ellinger E., Fransen C., Jolie J.
EPJ Web of Conferences, cilt.66, sa.2013, ss.1-4, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Description of Exotic Nuclei with the Interacting Boson Model**
BÖYÜKATA M., VAN ISACKER P., ULUER İ.
FRONTIERS OF FUNDAMENTAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS, cilt.1072, ss.223-228, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bölüm 18 : Nükleer Enerji Santralleri**
BÖYÜKATA M.
Nükleer Enerji Nükleer Süreç Kavramlarına Sistemlerine ve Uygulamalarına Giriş, Ahmet Hakan Yılmaz, Abdullah Aydın, Tuncay Bayram, Serkan Akkoyun, Ahmet Alper Billur , Editör, Nobel Yayın Dağıtım, ss.291-314, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Theoretical calculations of energy levels for even-even Si, S and Ar nuclei**
AKKOYUN S., BÖYÜKATA M.
5th International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Amasya, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.7-8
- II. **Shell Model Calculations for some pf Shell Nuclei**
AKKOYUN S., BAYRAM T., BÖYÜKATA M.
International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP2018), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.18-22
- III. **The gamma-band Behavior Of The Nuclei In The Se-geRegion**
BÖYÜKATA M., ULUER İ.
X. International Conference On Nuclear Structure Properties, 20 - 22 Eylül 2017
- IV. **Calculation Of The Cross Sections Of $^{96,98,104}\text{Ru}(p, \gamma)$ Reactions For Different The Level Density Models And γ -strength Function Models**
BOYDAŞ H., AYDIN A., BÖYÜKATA M.
X. International Conference On Nuclear Structure Properties, 20 - 22 Eylül 2017
- V. **The Deformation Effect On The CrossSection Calculations**
BÖYÜKATA M., SARPÜN İ. H. , AYDIN A.
Sixth Bozok Science Workshop Studies FromNuclei To Nanomaterials With Applications, 23 - 25 Ağustos 2017
- VI. **Study On The Electromagnetic Transition ProbabilitiesFor $^{78-86}\text{Sr}$ Nuclei**
BİLİR C., BÖYÜKATA M.
Sixth Bozok Science Workshop Studies FromNuclei To Nanomaterials With Applications, 23 - 25 Ağustos 2017
- VII. **The Investigation Of $B(e2)$ Values In $^{82-88}\text{Zr}$ Isotopes Within ^{100}Zr**
AYDOĞAN M., BÖYÜKATA M.
Sixth Bozok Science Workshop Studies FromNuclei To Nanomaterials With Applications, 23 - 25 Ağustos 2017
- VIII. **The calculation of the deformation parameter of ^{150}Nd target and its effect of this parameter on the cross sections of $(\gamma, 2n)$, $(n, 2n)$, $(p, 2n)$ reactions**
BÖYÜKATA M., SARPÜN İ. H. , AYDIN A.
3rd Int. Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2017), 10 - 12 Mayıs 2017
- IX. **Teknolojik Pedagojik Sınıf OrtamınınÖğrencilerin Fen Akademik Başarısına Ve Motivasyonlarına Etkisi**
DEVELİ G., BÖYÜKATA M., TİMUR S.
VII. Uluslararası Eğitimde Araştırmalar Kongresi, 27 - 29 Nisan 2017
- X. **The Effect of the Deformation Parameter on the Cross Sections for $^{110}\text{Pd} + n$, $^{111}\text{Ag} + n$ and $^{110}\text{Pd} + d$ Reactions**
BÖYÜKATA M., SARPÜN İ. H. , AYDIN A.
International Underground Resources and Energy Conference, 6 - 08 Ekim 2016
- XI. **The Evidence of the ^{16}O Nucleus Along the $Z = 42$ Line in the $A = 80$ Region**
BÖYÜKATA M.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XII. **Searching $E = 5$ Behaviour for Ru Isotopes in the $N = 50$ Region**
BÖYÜKATA M., ULUER İ.
IX. International Workshop on Nuclear Structure Properties (NSP2016), 1 - 03 Eylül 2016
- XIII. **Nuclear Structure of Exotic Proton Rich Waiting Point Nuclei in the $A = 70$ Mass Region**
BÖYÜKATA M., NABI J. U.
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, 28 - 30 Nisan 2016
- XIV. **Quantum phase transitions in odd-A nuclei: The effect of the odd particle from spherical to oblate shapes**

BÖYÜKATA M., Alonso C. E. , Arias J. M. , Fortunato L., Vitturi A.

11th International Spring Seminar on Nuclear Physics - Shell Model and Nuclear Structure - Achievements of the Past Two Decades, Ischia, İtalya, 12 - 16 Mayıs 2014, cilt.580

- XV. **Quantum shape phase transitions from spherical to deformed for Bose-Fermi systems: the effect of the odd particle around the critical point**

BÖYÜKATA M., Alonso C. E. , Arias J. M. , Fortunato L., Vitturi A.

International Nuclear Physics Conference (INPC), Firenze, İtalya, 2 - 07 Haziran 2013, cilt.66

- XVI. **Extended interacting boson model description of Pd nuclei in the A similar to 100 transitional region**

BÖYÜKATA M., Ellinger E., Fransen C., Jolie J.

INPC 2013 - INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, Firenze, İtalya, 2 - 07 Haziran 2013, ss.23

- XVII. **Investigation of A similar to 100 mass region up to exotic with interacting boson model**

BÖYÜKATA M., Uluer İ.

Rabida International Scientific Meeting on Nuclear Physics, La Rabida, İspanya, 4 - 10 Temmuz 2009, cilt.1231, ss.201-202

- XVIII. **Description of Exotic Nuclei with the Interacting Boson Model**

BÖYÜKATA M., Van Isacker P., ULUER İ.

CONFERENCE ON NUCLEAR PHYSICS AND ASTROPHYSICS - FROM STABLE BEAMS TO EXOTIC NUCLE, Cappadocia (Turkey), Türkiye, 25 - 30 Haziran 2008, ss.52

- XIX. **Some electromagnetic transition probabilities and energy levels of ⁷⁶Se isotope**

ULUER İ., BÖYÜKATA M.

The fourth eurasian conference nuclear science its application., Baku, Azerbaycan, 31 Ekim - 03 Kasım 2006

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):55

h-indeksi (WOS):3