

Prof.Dr. MURAT GERÇEKLİOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: murat.gerceklioglu@ege.edu.tr

Posta Adresi: Ege Üniversitesi Fen Fakültesi fizik Bölümü 35100 Bornova İzmir

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Türkiye 1994 - 2000

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

Yabancı Diller

Fransızca, B1 Orta

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Deforme çift-çift çekirdeklerde uyarılmış 0+ halleri eşleme titreşimleri, nötron-proton etkileşimleri ve toplam kuralları, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2000

Yüksek Lisans, Kuantum mekaniğinde yarıklasik yaklaşım, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1994

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Nükleer yapı, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2006 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2006

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1990 - 2002

Yönetilen Tezler

GERÇEKLİOĞLU M., Kuantum mekaniğinde lokalite problemi, Yüksek Lisans, M.HAZER(Öğrenci), 2016

GERÇEKLİOĞLU M., Deforme çekirdeklerin eylemsizlik momentlerinin nötron ve proton ortalama alanlarının deformasyonlarına bağlılığı, Yüksek Lisans, A.KABAN(Öğrenci), 2014

GERÇEKLİOĞLU M., Parçacık sayısı korunumsuzluğu ve deforme çekirdeklerin eylemsizlik momentleri, Yüksek Lisans, G.TURGUT(Öğrenci), 2013

GERÇEKLİOĞLU M., Kuantum mekaniğinde yarı-klasik yaklaşım yöntemleri ve uygulamaları, Doktora, C.DENİZ(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The influence of pairing correlations on the isospin symmetry breaking corrections of superallowed Fermi beta decays**
Calik A. E. , Gerçeklioglu M., Selam C.
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.76, ss.549-556, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The ft values of the superallowed Fermi beta decays**
Calik A. E. , Gerçeklioğlu M., Selam C.
SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY, cilt.56, ss.718-723, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The 0(+) states excited by (p, t) reaction in Yb-170**
Gerçeklioglu M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.48, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The isospin mixing and the superallowed Fermi beta decay**
Calik A. E. , Gerçeklioglu M., Salamov D. I.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.79, ss.417-426, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Transfer strengths to the 0(+) states excited by (p,t) reactions in Ba-130,Ba-132,Ba-134**
Gerçeklioglu M.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.82, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Superallowed Fermi Beta Decay and The Unitarity of The CKM Matrix**
ÇALIK A. E. , GERÇEKLİOĞLU M., SELAM C.
Zeitschrift Fur Naturforschung Section A-A Journal Of Physical Sciences, cilt.64, ss.865-871, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Superallowed Fermi Beta Decay and the Unitarity of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa Matrix**
Calik A. E. , Gerçeklioglu M., Salamov D. I.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.64, ss.865-871, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The neutron-proton pairing and the moments of inertia of the rare earth even-even nuclei**
Calik A. E. , Deniz C., Gerçeklioglu M.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.73, ss.847-857, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The spin-quadrupole interaction and the 0(+) excitations in Gd-158**
Gerçeklioglu M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.25, ss.185-191, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The moments of inertia of actinide nuclei and neutron-proton pairing**
Gerçeklioglu M., CALIK A. E.
ACTA PHYSICA SLOVACA, cilt.55, ss.197-209, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A study on the 156,158,160,162,164,Dy-166 isotopes**
Gerçeklioglu M.
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, cilt.52, ss.705-712, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A model for the doublets of the K-pi=0(+) states in deformed nuclei**
Gerçeklioglu M.
ACTA PHYSICA SLOVACA, cilt.52, ss.161-171, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The dependence of the scissors mode on the deformation in the Ce140-150 isotopes**
KULIEV A., GULIYEV E., Gerçeklioglu M.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.28, ss.407-414, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **The effect of the neutron-proton pairing interaction on the excited 0+states in some deformed nuclei of the rare-earth region**

Gerçeklioglu M., KULIEV A., ERBIL H.

EUROPHYSICS LETTERS, cilt.47, ss.25-29, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XV. A special type of neutron-proton pairing interaction and the moments of inertia of some deformed even-even nuclei in the rare earth region

MEFTUNOGLU E., Gerçeklioglu M., ERBIL H., KULIEV A.

JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.24, ss.107-115, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new Class of Exactly Solvable Potential for the MAF method and Its Solutions**
DENİZ C., GERÇEKLİOĞLU M.
Balkan Physics Letters, cilt.18, no.1, ss.330-338, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **The Analysis of The JWKB Solutions for the Simple Linear Potentials with a Turning Point Parameters**
DENİZ C., GERÇEKLİOĞLU M.
Balkan Physics Letters, cilt.18, no.1, ss.399-407, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **The excited $0+$ states in deformed even-even nuclei**
GERÇEKLİOĞLU M., KULIEV A., ERBIL H., SALAMOV D. I.
Balkan Physics Letters, cilt.1, no.1, ss.229-238, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **The special neutron-proton pairing interaction and $0+$ excitations of deformed nuclei**
GERÇEKLİOĞLU M., ERBIL H., KULIEV A., SALAMOV D. I.
Balkan Physics Letters, cilt.1, no.1, ss.241-251, 1998 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Sume Rule Approach Nuclear Collective Vibration**
ERBIL H., GERÇEKLİOĞLU M., ilhan M., KULIEV A.
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, cilt.2, no.1, ss.1-10, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Radyoaktivite**
GERÇEKLİOĞLU M.
Nükleer Ve Parçacık fiziği, Sefa Ertürk, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.15-40, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Süperizinli Fermi Beta Geçişleri ve CKM Matrisinin Üniterliği**
ÇALIK A. E., GERÇEKLİOĞLU M., SELAM C.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2009, ss.33-40
- II. **Nötron Proton Çift Etkileşmesi ve Çift Çift Nadir Toprak Çekirdeklerinin Eylemsizlik Momentleri**
ÇALIK A. E., DENİZ C., GERÇEKLİOĞLU M.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2009
- III. **An Analysis of The JWKB Solutions for the Simple Linear Potentials**
GERÇEKLİOĞLU M.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 Eylül 2009, cilt.1, ss.263
- IV. **Süperizinli Fermi Beta Geçişlerinde Ft Z Değişiminin İncelenmesi**
ÇALIK A. E., GERÇEKLİOĞLU M., SELAM C.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

- V. **The Investigation of Isospin Structure of The Isobar Analogue Resonance by Pyatov Method**
ÇALIK A. E. , SELAM C., GERÇEKLİOĞLU M., ÇAKMAK N.
International Nuclear Physics Conference, INPC 2007, Japonya, 3 - 08 Haziran 2007
- VI. **The Investigation of Superalowed Beta Decay by Pyatov Method**
SELAM C., ÇALIK A. E. , GERÇEKLİOĞLU M., ÇAKMAK N.
International Nuclear Physics Conference, INPC 2007, Japonya, 3 - 08 Haziran 2007
- VII. **SÜPERİZİNLİ BETA GEÇİŞLERİNİN PYATOV YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİYLE HESAPLANAN Ft DEĞERLERİ**
ÇALIK A. E. , GERÇEKLİOĞLU M., SELAM C.
III. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Kütahya, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2006
- VIII. **İZOTOPİK SPİN SİMETRİSİNİN RESTORE EDİLMESİ İLE SÜPERİZİNLİ VE İZOSPİN YASAKLI BETA GEÇİŞLERİNİN İNCELENMESİ**
SELAM C., GERÇEKLİOĞLU M., ÇALIK A. E.
II. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Eskişehir, Türkiye, 4 - 09 Kasım 2005
- IX. **Spin-Quadrapol Etkileşmesi ve Deforme Çekirdeklerdeki 0+ Uyarılmaları**
GERÇEKLİOĞLU M.
IX. Nükleer Bilimler Ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 14 Eylül 2005, cilt.1, ss.64
- X. **Parçacık Sayı Korunumsuzluğunun Deforme Çekirdeklerin Eylemsizlik Momentleri Üzerine Etkisi**
GERÇEKLİOĞLU M.
IX. Nükleer Bilimler Ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 14 Eylül 2005, cilt.1, ss.65
- XI. **A Special Type Nötron-Proton Pairing**
GERÇEKLİOĞLU M.
II. Kızılırmak Uluslararası Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 20 Mayıs 1998, cilt.1, ss.432-447
- XII. **Atom Çekirdeklerindeki Süperakışkanlığın Genelleştirilmiş Korelasyon Fonksiyonları**
GERÇEKLİOĞLU M.
II. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 14 Mayıs 1997, cilt.1, ss.288-295
- XIII. **Süperakışkan Nötron-Proton Eşleme Korelasyonlarının Çekirdek Eylemsizlik Momentlerine etkisi**
GERÇEKLİOĞLU M.
V II Ulusal Nükleer Bilimler Ve Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 1996, cilt.1, ss.167-174
- XIV. **Exact MAF Solutions for the Quantum Mechanical Problems**
GERÇEKLİOĞLU M.
The Fifth International Symposium on Wavelets applications to world Problems, İzmir, Türkiye, cilt.1, ss.22
- XV. **Graphical Analysis of JWKB Anomalies and Modifications**
GERÇEKLİOĞLU M.
The Fifth International Symposium on Wavelets applications to world Problems, İstanbul, Türkiye, cilt.1, ss.21

Desteklenen Projeler

GERÇEKLİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AĞIR DEFORME ÇEKİRDEKLERDE T=1 SÜPERAKIŞKAN NÖTRON-PROTON ETKİLEŞMELERİNİN MIKROSKOBİK YAPISI VE ÇEKİRDEK FENOMENLERİ, 2003 - 2005

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

9. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Ege Üniversitesi, İzmir., Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2005
Summer School II on Nuclear Collective Dynamics , Feza Gürsey Institute, İstanbul, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2004
Nuclear Structure Properties II, WorkShop , Anadolu Üniversitesi ,Eskişehir., Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2004
Research Semester on Gravitation and Cosmology, Feza Gürsey Institute, İstanbul, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2003
Summer School on Neutrino Physics and Astrophysics , Feza Gürsey Institute, İstanbul, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2002
Second International balkan School on Nuclear Physics, Bodrum, Muğla, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2000

First International Balkan School on Nuclear Physics , Baltalimanı, İstanbul, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1998
Kızılırmak Uluslararası Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale., Katılımcı, Kırıkkale, Türkiye, 1998
Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale., Katılımcı, Kırıkkale, Türkiye, 1997
7. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İTÜ, İstanbul, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1996
Nötrino Kütle ve Osilasyonları, workshop, Akdeniz Üniversitesi, Antalya., Katılımcı, Antalya, Türkiye, 1996
Quantum Field Theory Summer School in Bilkent University, Ankara, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 1996
Fizikte Topoloji Kış Okulu Bolu İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu, Katılımcı, Bolu, Türkiye, 1996
International Conference on Quantum Optics and Spectroscopy of Solids in Bilkent University, Ankara, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 1995

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):89

h-indeksi (WOS):6