

Asst. Prof. HÜSEYİN ERTİK

Personal Information

Office Phone: [+90 242 518 1144](tel:+902425181144) Extension: 111

Fax Phone: [+90 242 518 1199](tel:+902425181199)

Email: huseyinertik@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/huseyinertik>

Address: Alanya Eğitim Fakültesi, Konaklı Belediye Merkezi, Mustafa Kemal Bulvarı, 07490 Konaklı/Alanya, Antalya/TÜRKİYE

Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2004

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Fizik Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Kuantum gazlarının fiziksel özelliklerinin istatistiksel mekanik yöntemlerle incelenmesi, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2010

Postgraduate, Spin-yörünge etkileşmeli Woods-Saxon potansiyeliyle tek-parçacık radyal Schrödinger Denkleminin yeni bir yöntemle çözümü ve bazı küresel çekirdeklere uygulanması, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2004

Research Areas

Physics, General Physics, Mathematical Methods in Physics, Statistical physics, thermodynamic and nonlinear dynamic systems, Nuclear physics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Akdeniz University, Alanya Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2012 - Continues

Research Assistant PhD, Ege University, Fen Fakültesi / Fizik Bölümü, Fizik Bölümü, 2011 - 2012

Research Assistant, Ege University, Fen Fakültesi / Fizik Bölümü, Fizik Bölümü, 2002 - 2010

Academic and Administrative Experience

Akdeniz University, Alanya Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2012 - 2015

Courses

İşletme Matematiği, Undergraduate, 2014 - 2015
Fizik II, Undergraduate, 2014 - 2015
İşletme Matematiği, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
İşletme Matematiği, Undergraduate, 2013 - 2014
İleri Analizde Seçme Konular I, Postgraduate, 2014 - 2015
Bilgi Teknolojileri ve Kullanımı, Undergraduate, 2014 - 2015
Matematik, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Fizik I, Undergraduate, 2014 - 2015
Bilgi Teknolojileri ve Kullanımı, Undergraduate, 2012 - 2013
İleri Düzey Excel Uygulamaları, Associate Degree, 2012 - 2013
Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Associate Degree, 2012 - 2013
Matematik, Undergraduate, 2013 - 2014

Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Anabilim Dalı, February, 2014
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Anabilim Dalı, June, 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of electrical RC circuit within the framework of fractional calculus**
Ertik H., Calik A. E., ŞİRİN H., Sen M., Oder B.
REVISTA MEXICANA DE FISICA, vol.61, no.1, pp.58-63, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Half-lives of spherical proton emitters within the framework of fractional calculus**
Calik A. E., ŞİRİN H., Ertik H., Oder B., Sen M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, vol.23, no.9, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of half-value thickness of aluminum foils for different beta sources by using fractional calculus**
Sen M., Calik A. E., Ertik H.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, vol.335, pp.78-84, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **A FRACTIONAL CALCULUS APPROACH TO INVESTIGATE THE ALPHA DECAY PROCESSES**
Calik A. E., Ertik H., Oder B., ŞİRİN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, vol.22, no.7, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **FRACTIONAL MATHEMATICAL INVESTIGATION OF BOSE-EINSTEIN CONDENSATION IN DILUTE Rb-87, Na-23 AND Li-7 ATOMIC GASES**
Ertik H., ŞİRİN H., Demirhan D., Buyukkilic F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, vol.26, no.17, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of time fractality on the transition coefficients: Historical Stern-Gerlach experiment revisited**
ŞİRİN H., Buyukkilic F., Ertik H., Demirhan D.
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, vol.44, no.1-3, pp.43-47, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the Bose-Einstein condensation based on fractality using fractional mathematics**
Sirin H., Ertik H., Bueyuekkilic F., Demirhan D.
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, vol.2010, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Time fractional development of quantum systems**
Ertik H., Demirhan D., ŞİRİN H., Buyukkilic F.

JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, vol.51, no.8, 2010 (SCI-Expanded)

IX. The influence of fractality on the time evolution of the diffusion process

ŞİRİN H., Buyukkilic F., Ertik H., DEMİRHAN D.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.389, no.10, pp.2007-2013, 2010 (SCI-Expanded)

X. A fractional mathematical approach to the distribution functions of quantum gases: Cosmic Microwave Background Radiation problem is revisited

Ertik H., DEMİRHAN D., ŞİRİN H., Buyukkilic F.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.388, no.21, pp.4573-4585, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. A Simple Solution of the Radial Schrödinger Equation for Spherically Symmetric Potential Wells with Infinite-Finite Sides and Some Examples

Erbil H., ERTİK H., Şirin H., Kunduracı T.

International Review of Physics (IREPHY), vol.6, pp.359-366, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. MATEMATİK İşletme İktisat ve Ekonomi Uygulamaları

ERDİK C., ERTİK H., ŞENDUR A., TULGA İ.

Paradigma Akademi Kitabevi Yayınları, Ankara, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Alfa Bozunumu Yapan İzotopların Yarıömürlerinin Belirlenmesi için Yeni Bir Matematiksel Formülasyon

ERTİK H.

Adım Fizik Günleri IV, Kütahya, Turkey, 28 - 29 May 2015, pp.145

II. Beta Parçacıklarının Kütle Soğurma Katsayılarının Fraktal Ölçekleme Modeli ile Tanımlanması

ERTİK H.

Adım Fizik Günleri IV, Kütahya, Turkey, 28 - 29 May 2015, pp.39

III. Alüminyum Soğuruculardan Beta Parçacıklarının Soğurulmasının Kümülatif Azalma Metodu ile İncelenmesi

ERTİK H.

Adım Fizik Günleri IV, Kütahya, Turkey, 28 - 29 May 2015, pp.147

IV. 99Tc ve 36Cl Beta Kaynakları Kullanılarak Al Soğurucuların Yarı-Değer Kalınlıklarının Deneysel ve Kesirsel Matematik Kullanılarak İncelenmesi

ERTİK H.

GEFİK-2014 İzmir Genç Fizikçiler Kongresi, İzmir, Turkey, 14 - 16 July 2014, pp.20

V. Çeşitli Soğurucuların Yarı-Değer Kalınlıklarının Hesaplanması için Yeni Bir Matematiksel Formülasyon

ERTİK H.

Adım Fizik Günleri III, Isparta, Turkey, 17 - 18 April 2014, pp.23

VI. Polietilen Soğurucuların Yarı-Değer Kalınlıklarının Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi

ERTİK H.

Adım Fizik Günleri III, Isparta, Turkey, 17 - 18 April 2014, pp.97

- VII. **Nükleer Bozunma Denkleminin Farklı Matematiksel Metotlar ile İncelenmesi**
Çalık A. E., ERTİK H., Şirin H.
IV. Uluslararası Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Karabük, Turkey, 18 - 20 September 2013, pp.7
- VIII. **Solution of the radial Schrödinger equation by a simple method for Yukawa type potential with spin-orbit coupling**
ERTİK H.
6th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.14
- IX. **Solution of the radial Schrödinger equation by a simple method for Hydrogen-like atom potential with spin-orbit coupling**
ERTİK H.
6th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.17
- X. **Solution of the radial Schrödinger equation by a simple method for Gauss type potential with spin-orbit coupling**
ERTİK H.
6th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.21
- XI. **Solution of the radial Schrödinger equation by a simple method for Hydrogen-like atom screened potential with spin-orbit coupling**
ERTİK H.
6th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.13
- XII. **Sonsuz yüksek trigonometrik potansiyel kuyusunda bulunan bir parçacığın bir-boyutlu Schrödinger denkleminin yeni basit bir yöntemle çözümü**
ERTİK H.
TFD 23. Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005, pp.12
- XIII. **Hidrojene benzer atomların elektronik enerji seviyelerinin ve dalga fonksiyonlarının basit yeni bir yöntemle elde edilmesi**
ERTİK H.
TFD 23. Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005, pp.11
- XIV. **Tek boyutta basamak potansiyeli için Schrödinger denkleminin yeni basit bir yöntemle çözümü**
ERTİK H.
TFD 23. Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005, pp.9
- XV. **Woods-Saxon potansiyeliyle radyal Schrödinger denkleminin yeni bir yöntemle çözümü ve bazı küresel çekirdeklere uygulanması**
ERTİK H.
TFD 22. Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2004, pp.10

Scientific Refereeing

Physica A, SCI Journal, May 2015

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2014

Project Supported by Higher Education Institutions, April 2014

Physics Letters A, SCI Journal, August 2012

Metrics

Publication: 27

Citation (WoS): 98

Citation (Scopus): 104

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

Matematik Öğretmenleri için Lisans Sonrasına Yönelik Matematik Çalıştayı, Attendee, Alanya/ANTALYA, Turkey, 2015

TÜBİTAK, Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu (Süperiletkenlik ve Manyetizma), Panelists, Ankara, Turkey, 2015

TÜBİTAK, Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu (Süperiletkenlik ve Manyetizma), Attendee, Ankara, Turkey, 2015

Adım Fizik Günleri IV, Attendee, Küyahya, Turkey, 2015

Eğlenceli Matematik Uygulamaları, Attendee, Alanya/ANTALYA, Turkey, 2015

III. Nanoelektronik Taşınım Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2009

II. Nanoelektronik Taşınım Sempozyumu, Attendee, Muğla, Turkey, 2009

6th International Conference of the Balkan Physical Union, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006

TFD 23. Fizik Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2005

Atom-Molekül ve Çekirdek Sistemlerinin Yapıları ve Spektrumları Çalıştayı, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2005

TFD 22. Fizik Kongresi, Attendee, Bodrum/MUĞLA, Turkey, 2004

Summer School II on Nuclear Collective Dynamics, Attendee, İstanbul, Turkey, 2004