

Prof.Dr. FEVZİYE YAŞUK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 33124

Fax Telefonu: [+90 352 437 4933](tel:+903524374933)

E-posta: yasuk@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/yasuk/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8771-0720

Yoksis Araştırmacı ID: 141609

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bil. Enst., Fizik/Yüksek Enerji Ve Plazma Fiziği, Türkiye 1996 - 2003

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bil. Enst., Fizik/Yüksek Enerji Ve Plazma Fiziği, Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1989 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, Doktora İngilizce Hazırlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Yabancı Diller Okulu, 1996

Yaptığı Tezler

Doktora, Beş Boyutlu Uzayda Relativistik Spinli İki Parçacık Problemi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Yüksek Enerji Ve Plazma Fiziği, 2003

Yüksek Lisans, Çiftlenimli Relativistik Harmonik Osilatör, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Yüksek Enerji Ve Plazma Fiziği, 1995

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Fizik, Genel Fizik, Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, Genel relativite ve gravitasyon, Yoğun Madde

1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Kuantum akışkanları ve katıları

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2008 - 2013

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2003 - 2008

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1994 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2008 - 2010

Erciyes Üniversitesi, 2008 - 2010

Verdiği Dersler

Fizikte Matematik Metodlar I, Lisans, 2011 - 2012, 2009 - 2010

Fizik ve Ekonomi, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Fizik II (Matematik), Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009

Fizik I (Makina), Lisans, 2012 - 2013

Klasik Mekanik, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Fizikte Matematik Metodlar I, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Klasik Mekanik II, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009

Fizik İçin Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Relativistik Kuantum Mekaniği II, Doktora, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Relativistik Kuantum Mekaniği I, Doktora, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Fizik I (Matematik), Lisans, 2011 - 2012

Parçacık Fiziğine Giriş, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Relativistik Kuantum Mekaniği, Doktora, 2011 - 2012

Fizik II (Gıda), Lisans, 2010 - 2011

Klasik Mekanik I, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Fizik I (İnşaat), Lisans, 2010 - 2011

Fizik I (Matematik), Lisans, 2010 - 2011

Fizik II (Kimya), Lisans, 2009 - 2010

Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Ön Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Fizik I (Sivil Havacılık), Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Fizik İçin Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2008 - 2009

Fizikte Matematik Metodlar II, Doktora, 2008 - 2009

Fizik İçin Diferansiyel Denklemler(II.Ö), Lisans, 2008 - 2009

Yönetilen Tezler

YAŞUK F., Değişken Kütleli Relativistik Dalga Denklemlerinin Çözümü, Yüksek Lisans, Ö.Durusu(Öğrenci), 2011

YAŞUK F., Değişken Kütleli Relativistik Olmayan ve Relativistik Dalga denklemlerinin Analitik olarak Çözülmesi,

Yüksek Lisans, S.Tekin(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ansatz approach solution of the Duffin-Kemmer-Petiau equation for spin-1 particles with position-dependent mass in the presence of Kratzer-type potential**
Bahar M. K., YAŞUK F.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.92, sa.12, ss.1565-1569, 2014 (SCI-Expanded)
- II. **Relativistic solutions for the spin-1 particles in the two-dimensional Smorodinsky-Winternitz**

potential

Bahar M. K., YAŞUK F.

ANNALS OF PHYSICS, cilt.344, ss.105-117, 2014 (SCI-Expanded)

- III. **Solutions of the Duffin-Kemmer-Petiau equation in the presence of Hulthen potential in (1+2) dimensions for unity spin particles using the asymptotic iteration method**
Molae Z., Bahar M. K., YAŞUK F., Hassanabadi H.
CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.6, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Relativistic spin-1 particles with position-dependent mass under the Coulomb interaction: Exact analytical solutions of the DKP equation**
Bahar M. K., YAŞUK F.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.91, sa.3, ss.191-197, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Fermionic particles with position-dependent mass in the presence of inversely quadratic Yukawa potential and tensor interaction**
Bahar M. K., YAŞUK F.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.80, sa.2, ss.187-197, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Exact Solutions of the Mass-Dependent Klein-Gordon Equation with the Vector Quark-Antiquark Interaction and Harmonic Oscillator Potential**
Bahar M. K., YAŞUK F.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Bound states of the Dirac equation with position-dependent mass for the Eckart potential**
Bahar M. K., YAŞUK F.
CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Dirac Equation with position-dependent mass for the modified Pöschl-Teller potential and its solution**
YAŞUK F., BAHAR M. K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.7, sa.45, ss.5954-5964, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Approximate Solutions to the Dirac Equation with Effective Mass for the Manning-Rosen Potential in N Dimensions**
Bahar M. K., YAŞUK F.
FEW-BODY SYSTEMS, cilt.53, ss.515-524, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Approximate solutions of the Dirac equation with position-dependent mass for the Hulthen potential by the asymptotic iteration method**
YAŞUK F., Bahar M. K.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.85, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **The relativistic Duffin-Kemmer-Petiau sextic oscillator**
YAŞUK F., Karakoç M., Boztosun I.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.78, sa.4, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Relativistic solutions for double ring-shaped oscillator potential via asymptotic iteration method**
YAŞUK F., DURMUŞ A.
Physica Scripta, cilt.77, sa.1, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Relativistic and nonrelativistic solutions for diatomic molecules in the presence of double ring-shaped Kratzer potential**
Durmus A., Yasuk F.
Journal of Chemical Physics, cilt.126, sa.7, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Exact analytical solution to the relativistic Klein-Gordon equation with noncentral equal scalar and vector potentials**
Yasuk F., Durmus A., Boztosun I.
Journal of Mathematical Physics, cilt.47, sa.8, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Exact analytical solution of the Klein-gordon equation for the pionic atom by asymptotic iteration method**
Durmus A., Yasuk F., Boztosun I.

- International Journal of Modern Physics E, cilt.15, sa.6, ss.1243-1251, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comparative study of the multiquadric and thin-plate spline radial basis functions for the transient-convective diffusion problems**
Durmus A., Boztosun I., Yasuk F.
International Journal of Modern Physics C, cilt.17, sa.8, ss.1151-1169, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Asymptotic iteration method solutions to the relativistic Duffin-Kemmer-Petiau equation**
Boztosun I., Karakoç M., Yasuk F., Durmus A.
Journal of Mathematical Physics, cilt.47, sa.6, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Exact solutions of the Schrodinger equation with non-central potential by the Nikiforov-Uvarov method**
Yasuk F., Berkdemir C., Berkdemir A.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.38, sa.29, ss.6579-6586, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **Exact solutions of the Duffin-Kemmer-Petiau equation for the deformed Hulthen potential**
Yasuk F., Berkdemir C., Berkdemir A., Onem C.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.71, sa.4, ss.340-343, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **The $g_K(0)(*)K\pi$ coupling constant in QCD**
Aliev T. M., Savcı M., Yasuk F.
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.32, sa.1, ss.65-74, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Period of Coupled Relativistic Harmonic Oscillator**
YAŞUK F., ÖNEM Ş. C.
Balkan Physics Letters, cilt.11, sa.2, ss.72-76, 2003 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Elektrik ve Magnetizma Laboratuvarı Deneyleri**
SAATÇİ B., TÜRKTEKİN S., Belenli İ., YAŞUK F.
Erciyes Üniversitesi Yayınları No:141, Kayseri, 2003
- II. **Optik ve Dalgalar Laboratuvarı**
ÖNEM Ş. C., ARI M., KIŞ M., ERDİNÇ A., YAŞUK F., KEŞLİOĞLU K., KARAASLAN T.
Erciyes Üniversitesi Yayınları No:133, Kayseri, 2002
- III. **Optik ve Dalgalar Laboratuvarı Kitabı**
ÖNEM Ş. C., ARI M., KIŞ M., YAŞUK F., ERDİNÇ A., KEŞLİOĞLU K.
Erciyes Üniversitesi Yayınları No: 133, Kayseri, 2002

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Relativistic Spin Zero Particles with Position Dependent Mass In The Inversely Quadratic Yukawa Potential**
YAŞUK F., Bahar M. K.
Turkish Physical Society 30Th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.640
- II. **Investigation By Perturbative And Asymptotic Iteration Method Of A Linear Oscillator Under Electric Field**
YAŞUK F., Bahar M. K.
Turkish Physical Society 28 th International Physical Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.922
- III. **Exact Analytical Solutions Of The DKP Equation With Spatially Dependent Mass**

Durusu Ö., YAŞUK F.

Turkish Physical Society 27 th International Physical Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.798

IV. Asymptotic Iteration Method Solutions To The Klein-Gordon Equation With Position-Dependent Mass

Kesim M. M., Tekin S., YAŞUK F.

Turkish Physical Society 27 th International Physical Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.805

V. Asymptotic Iteration Method Solutions To The D-Dimensional Schrödinger Equation With Position-Dependent Mass

YAŞUK F., Tekin S., Boztosun I.

Turkish Physical Society 26 th International Physical Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2009, ss.278

VI. Relativistic Solutions for Double Ring Shaped Oscillator

YAŞUK F., DURMUŞ A.

25th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.297-0

VII. Relativistic Treatment of Spinless Particles Interacting of Pseudoharmonic Potential

DURMUŞ A., YAŞUK F.

25th International Physics Congress, 25 - 29 Ağustos 2008

VIII. Relativistic treatment of spinless particles interacting with pseudoharmonic potential

DURMUŞ A., YAŞUK F.

Turkish Physical Society 25 th International Physical Congress, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2008, ss.563

IX. Exact Analytical Solutions of the Klein-Gordon Equation for the Pionic Atom in Coulomb Field

DURMUŞ A., YAŞUK F.

24th International Physics Congress, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.668-0

X. Exact Analytical Solutions to the Relativistic Duffin Kemmer Petiau Equation

DURMUŞ A., YAŞUK F., Boztosun I.

6th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, ss.347-0

XI. Exact solutions to the relativistic Duffin-Kemmer-Petiau equation

DURMUŞ A., YAŞUK F., Boztosun I.

6 th International Conference of the Balkan Physics Union, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2006, ss.347

XII. Numerical comparisons of multiquadric and thin-plate spline radial basis functions for 1-D transient-convective diffusion equation

DURMUŞ A., YAŞUK F., Boztosun I.

6 th International Conference of the Balkan Physics Union, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2006, ss.358

XIII. Multiquadric radial basis function for 2-D transient-convective diffusion equation

DURMUŞ A., YAŞUK F., Boztosun I.

" 6 th International Conference of the Balkan Physics Union, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2006, ss.955

XIV. Perturbative approach within the framework of the asymptotic iteration method for the Duffin-Kemmer-Petiau Equation

YAŞUK F., Karakoç M., DURMUŞ A., Boztosun I.

6 th International Conference of the Balkan Physics Union, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2006, ss.353

XV. Perturbative Approach within the framework of the Asymptotic Iteration Method for the Duffin-Kemmer Petiau equation

YAŞUK F., KARAKOÇ M., DURMUŞ A., BOZTOSUN İ.

6th International Conference of the Balkan Physical Union, 22 - 26 Haziran 2006

XVI. Exact solutions for Hartmann potential by using Nikiforov-Uvarov method

YAŞUK F., Berkdemir C., Berkdemir A.

23 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.362

XVII. Applications of the Duffin-Kemmer-Petiau Equation for deformed Wood-Saxon potential in nuclear physics

YAŞUK F., Berkdemir C., Berkdemir A.

3 th Eurasian Conference Nuclear Science and Its Application, Özbekistan, 1 - 04 Ekim 2004, ss.115-116

XVIII. Beş Boyutlu Uzayda Relativistik Spinli Tek ve İki Parçacık Problemi

YAŞUK F., Ünal N., ÖNEM Ş. C.

Desteklenen Projeler

YAŞUK F., KESİM M., DURUSU Ö., BAHAR M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NON-RELATİVİSTİK VE RELATİVİSTİK KONUMA BAĞLI DEĞİŞKEN KÜTLELİ DALGA DENKLEMLERİNİN FARKLI POTANSİYEL VE FARKLI KÜTLE DAĞILIMLARI İÇİN ANALİTİK ÇÖZÜMLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2009 - 2013

BOZTOSUN I., YAŞUK F., ÖNEM Ş. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RELATİVİSTİK DUFFİN-KEMMER-PETIAU DENKLEMİNİN KULLANILMASIYLA SPİN-0 VE SPİN-1 HADRONLARIN ÇEŞİTLİ ETKİLEŞİMLERİNİ, 2004 - 2008

Bilimsel Hakemlikler

Canadian Journal Of Physics, SSCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012

Pramana - J. Phys., SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012

Journal Of Physics A: Math and Theoretical, SSCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

Few Body Systems, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011

Central European Journal of Physics, SSCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011

Physica Scripta, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011

Central European Journal of Physics, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2009

Journal Of Mathematical Physics, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2008

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 515

Atıf (Scopus): 288

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Turkish Physical Society 29 th International Physical Congress, Katılımcı, Türkiye, 2012

Turkish Physical Society 28 th International Physical Congress, Katılımcı, Türkiye, 2011

Turkish Physical Society 27 th International Physical Congress, Katılımcı, Türkiye, 2010

Turkish Physical Society 26 th International Physical Congress, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2009

Turkish Physical Society 25 th International Physical Congress, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2008

Turkish Physical Society 24 th International Physics Congress, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007

6 th International Conference of the Balkan Physics Union, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006

Summer School III on Nuclear Collective Dynamics, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006

Turkish Physical Society 23 th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2005

3 th Eurasian Conference Nuclear Science and Its Application, Katılımcı, Tashkent, Özbekistan, 2004

Summer School II on Nuclear Collective Dynamics, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2004

Summer School on Particle Physics, Katılımcı, Trieste, İtalya, 2004