

## Prof.Dr. HAKAN ÇİFTÇİ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hciftci@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/hciftci>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1995 - 2000

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Baryon Özelliklerinin Relativistik ve Bağımsız Kuark Modeli Çerçevesinde İncelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2020

Doktora, Bağımsız kuark modelinde nezon bozunumları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2000

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

ÇİFTÇİ H., TIX (X= Br, I, N, Sb, Se) bileşiklerinin yapısal, elastik, elektronik, termodinamik ve optik özelliklerinin ab mıtto yöntemle incelenmesi, Yüksek Lisans, N.KAHVECİ(Öğrenci), 2011

ÇİFTÇİ H., Special type second degree of differential equation polynomial solutions, Yüksek Lisans, E.DOĞU(Öğrenci), 2011

ÇİFTÇİ H., özel tip ikinci derece diferansiyel denklemlerin polinom çözümleri, E.Doğu(Öğrenci), 2011

ÇİFTÇİ H., TIX(X=Br, I, N, Sb, Se) bileşiklerşnşn yapısal, elastik, elektronik, termodinamik ve optik özelliklerinin AB INITIO yöntemle incelenmesi, N.Kahveci(Öğrenci), 2011

ÇİFTÇİ H., Kuantum mekaniğinde cebirsel yöntemler, Yüksek Lisans, S.AYDIN(Öğrenci), 2009

ÇİFTÇİ H., KUANTUM MEKANIĞİNDE CEBİRSEL YÖNTEMLER, S.AYDIN(Öğrenci), 2009

ÇİFTÇİ H., Asimptotik iterasyon metodu ile pertürbasyon hesaplamaları, Yüksek Lisans, Z.BUHUR(Öğrenci), 2008

ÇİFTÇİ H., Özel bir potansiyel sınıfı için Schrödinger denkleminin asimptotik iterasyon metodu ile çözümü, Yüksek Lisans, H.USLU(Öğrenci), 2008

ÇİFTÇİ H., ASİMPOTİK İTERASYON METOTU İLE PERTÜRBASYON HESAPLAMALARI, Z.BUHUR(Öğrenci), 2008

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The confined random walks in two-dimensional bounded domain**  
Ciftci H., ÇAKMAK M.  
EPL, cilt.87, sa.6, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Anharmonic oscillator energies by the asymptotic iteration method**  
Ciftci H.  
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.23, sa.4, ss.261-267, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Study of a bounded oscillator problem in one dimension**  
Ciftci H., Ateser E.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.76, sa.5, ss.517-520, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Solutions for certain classes of the Riccati differential equation**  
Saad N., Hall R. L., Ciftci H.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.40, sa.35, ss.10903-10914, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A study of the Schrodinger equation with the linear potential by the asymptotic iteration method in 3D**  
Ateser E., Ciftci H., Ugurlu M.  
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.45, sa.3, ss.346-351, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Exact analytical solutions to the Kratzer potential by the asymptotic iteration method**  
Bayrak O., Boztosun I., Ciftci H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.107, sa.3, ss.540-544, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Alternative perturbation expansions for partially solvable quantum-mechanical models**  
Fernandez F. M., Ciftci H.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.359, sa.4, ss.272-274, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Criterion for polynomial solutions to a class of linear differential equations of second order**  
Saad N., Hall R. L., Ciftci H.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.39, sa.43, ss.13445-13454, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Sextic anharmonic oscillators and orthogonal polynomials**  
Saad N., Hall R. L., Ciftci H.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.39, sa.26, ss.8477-8486, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Study of a class of non-polynomial oscillator potentials**  
Saad N., Hall R., Ciftci H.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.39, sa.24, ss.7745-7756, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Iterative solutions to the Dirac equation**  
Ciftci H., Hall R., Saad N.  
PHYSICAL REVIEW A, cilt.72, sa.2, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Perturbation theory in a framework of iteration methods**  
Ciftci H., Hall R., Saad N.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.340, ss.388-396, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Construction of exact solutions to eigenvalue problems by the asymptotic iteration method**  
Ciftci H., Hall R., Saad N.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.38, sa.5, ss.1147-1155, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Asymptotic iteration method for eigenvalue problems**  
Ciftci H., Hall R., Saad N.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.36, sa.47, ss.11807-11816, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Coulomb plus power-law potentials in quantum mechanics**

Ciftci H., Hall R., Katatbeh Q.

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.36, sa.25, ss.7001-7007, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XVI. The power law and the logarithmic potentials**

Ciftci H., Ateser E., Koru H.

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.36, sa.13, ss.3821-3828, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XVII. New hadrons formed by the fourth SM family and iso-singlet quarks**

Ciftci H., Sultansoy S.

MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.18, sa.12, ss.859-865, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XVIII. Radiative decay of light and heavy mesons in an independent quark model**

Ciftci H., Koru H.

MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.16, sa.27, ss.1785-1794, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XIX. Meson decay in an independent quark model**

Ciftci H., Koru H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.9, sa.5, ss.407-415, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XX. Large-N expansion approach to a relativistic potential model of quarkonia**

Akçay H., Ciftci H.

JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.22, sa.4, ss.455-460, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Fibonacci and Lucas Differential Equations**

Erkuş-Duman E., Çiftci H.

Application and applied mathematics, cilt.13, sa.2, ss.756-763, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. TORSIONAL ANALYSIS OF BIPYRIMIDINE MOLECULES**

ÇİFTÇİ H., BAHAT M., ÖZBAY A.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGIES, 7 - 09 Ağustos 2017

**II. Simple analytical formula for schrodinger equation with linear potential in 3D**

Uğurlu M., Ateser E., ÇİFTÇİ H.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.707

## **Desteklenen Projeler**

ÇİFTÇİ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuarkonium İçin Uygun Bir Potansiyelin Belirlenmesi ve Parçacık Fiziğine Uygulanması, 2008 - 2010

ÇİFTÇİ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Schrödinger Denkleminin Bazı Potansiyel Sınıfları İçin Asimptotik İterasyon Metodu ile Çözümü, 2007 - 2010

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1156

h-İndeksi (WOS):14