

Doç.Dr. FATİH BULUT

Kişisel Bilgiler

E-posta: fatih.bulut@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/fatih.bulut>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6WU06DYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6603-2468

ScopusID: 57194322419

Yoksis Araştırmacı ID: 44885

Eğitim Bilgileri

Doktora, State University of New York at Buffalo, Faculty Of Arts And Sciences, Physics, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2008

Yüksek Lisans, The University of Iowa, Faculty Of Arts And Sciences, Physics, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2005

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Three-Particle Model of the Pion Nucleon System, State University of New York at Buffalo, 2008

Yüksek Lisans, Two Particle Scattering with Wavelets, The University of Iowa, 2005

Araştırma Alanları

Fizik, Genel Fizik, Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, Temel Parçacıklar ve Alanlar , Genel alan ve parçacık teorisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2009 - 2018

Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Kuantum Mekaniği, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
GENEL FİZİK 2, Lisans, 2021 - 2022, 2016 - 2017
Genel Fizik I, Lisans, 2021 - 2022
Temel Parçacık Fiziği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Elektromagnetik Teori I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
KUANTUM MEKANİĞİ II, Doktora, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Bulut F., Yüksek enerji fiziğinde kullanılan simülasyon teknikleri, Yüksek Lisans, M.AYYILDIZ(Öğrenci), 2016
BULUT F., ESEN A., Lineer olmayan kısmi türevli denklemlerin haar dalgacıkları ile nümerik çözümleri, Doktora, Ö.ORUÇ(Öğrenci), 2016
Bulut F., D mezon bozunumunda CP bozulumu, Yüksek Lisans, F.ALTIN(Öğrenci), 2014
Bulut F., Investigation of hadronic decays by Dalitz plot analysis, Yüksek Lisans, M.BULDU(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimization of Electrochemical Pre-Sodiation parameters of Na-ion full cells for stable SEI formation: Hard carbon rods from waste firefighter suits**
Yalman E., Altundag S., Aydın M. G., Onal Y., Depci T., Tekbas H., Bulut F., Yaşar S., Altın S.
ENERGY TECHNOLOGY, cilt.0, sa.0, ss.2300014, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Metal-Organic Framework Materials for Electrochemical Supercapacitors**
Cao Z., Momen R., Tao S., Xiong D., Song Z., Xiao X., Deng W., Hou H., YAŞAR S., Altın S., et al.
NANO-MICRO LETTERS, cilt.14, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Pd-NHC complex catalyzed C-H bond activation reactions of caffeine and 2-isobuthylthiazole**
Bugday N., Khan S., YAŞAR S., BULUT F., Boulebd H., KARABIYIK H., KARABIYIK H., ÖZ E., Rehman A. U., ÖZDEMİR İ.
MOLECULAR CATALYSIS, cilt.530, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Higher order Haar wavelet method integrated with strang splitting for solving regularized long wave equation**
BULUT F., Oruc O., ESEN A.
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, cilt.197, ss.277-290, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Boron-doped porous carbon material derived from ZIF-11: Investigation of cotton fabric supercapacitor and Li-ion battery performances**
Bugday N., ALTIN S., BULUT F., ALTIN E., YAŞAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.6, ss.7732-7748, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Highly accurate numerical scheme based on polynomial scaling functions for equal width equation**
Oruc O., ESEN A., BULUT F.
WAVE MOTION, cilt.105, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical investigation of dynamic Euler-Bernoulli equation via 3-Scale Haar wavelet collocation method**
Oruc O., ESEN A., BULUT F.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.50, sa.1, ss.159-179, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Strang Splitting Approach Combined with Chebyshev Wavelets to Solve the Regularized Long-Wave Equation Numerically**
Oruc O., ESEN A., BULUT F.
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.17, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **The production of a low cost printing device for energy storage systems and the application for**

supercapacitors

Altin S., Bulut F., Yasar S.

JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.25, 2019 (SCI-Expanded)

- X. **A UNIFIED FINITE DIFFERENCE CHEBYSHEV WAVELET METHOD FOR NUMERICALLY SOLVING TIME FRACTIONAL BURGERS' EQUATION**
Oruc O., ESEN A., BULUT F.
DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S, cilt.12, sa.3, ss.533-542, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **A haar wavelet approximation for two-dimensional time fractional reaction-subdiffusion equation**
Oruc O., ESEN A., BULUT F.
ENGINEERING WITH COMPUTERS, cilt.35, sa.1, ss.75-86, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Chebyshev Wavelet Method for Numerical Solutions of Coupled Burgers' Equation**
Oruc O., Bulut F., ESEN A.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.48, sa.1, ss.1-16, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Multi-scale Methods in Quantum Field Theory**
Polyzou W. N., Michlin T., BULUT F.
FEW-BODY SYSTEMS, cilt.59, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Multiresolution decomposition of quantum field theories using wavelet bases**
Michlin T., Polyzou W. N., BULUT F.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.95, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Numerical solution of the KdV equation by Haar wavelet method**
ORUC O., bulut F., ESEN A.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.87, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Numerical Solutions of Regularized Long Wave Equation By Haar Wavelet Method**
ORUC O., BULUT F., ESEN A.
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.13, sa.5, ss.3235-3253, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Haar wavelet collocation method for coupled nonlinear Schrodinger-KdV equations**
ORUC O., ESEN A., BULUT F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.27, sa.9, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A unified approach for the numerical solution of time fractional Burgers' type equations**
ESEN A., BULUT F., ORUC O.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.131, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Altered isotope charge distribution of acetylcholine neurotransmitter and Myasthenia Gravis**
BAYRİ A., ÜNAL S., ALTIN S., BULUT F., DAYANC B. E.
MEDICAL HYPOTHESES, cilt.89, ss.84-88, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **An alternative approach to compute wavelet connection coefficients**
BULUT F.
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.53, ss.1-9, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Numerical Solutions of Fractional System of Partial Differential Equations By Haar Wavelets**
BULUT F., ORUC Ö., ESEN A.
CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt.108, sa.4, ss.263-284, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **A Haar wavelet-finite difference hybrid method for the numerical solution of the modified Burgers' equation**
ORUC Ö., BULUT F., ESEN A.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.53, sa.7, ss.1592-1607, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Wavelet Methods in Field Theory Wavelets in Field Theory**
Polyzou W., BULUT F.
FEW-BODY SYSTEMS, cilt.55, ss.561-566, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Wavelets in field theory**
BULUT F., Polyzou W. N.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.87, sa.11, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Three-particle model of the pion-nucleon system**

Fuda M. G., BULUT F.

PHYSICAL REVIEW C, cilt.80, sa.2, 2009 (SCI-Expanded)

XXVI. **Wavelet methods in the relativistic three-body problem**

Bulut F., Polyzou W.

PHYSICAL REVIEW C, cilt.73, sa.2, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Low-Cost 3D-Printing Device Production for Miniature Energy Storage 2 Systems**

ALTIN S., BULUT F.

Chemistry Research Journal, cilt.4, sa.4, ss.1-4, 2019 (Hakemli Dergi)

II. **A numerical treatment based on Haar wavelets for coupled KdV equation**

Oruç Ö., Bulut F., Esen A.

An International Journal of Optimization and Control: Theories Applications (IJOCTA), cilt.7, sa.2, ss.195, 2017

(Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **A 3-SCALE HAAR WAVELET COLLOCATIONMETHOD FOR SOLVING PDEs**

BULUT F., Oruç Ö., ESEN A.

2nd International conference on computational mathematics and engineering sciences, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2017

II. **CHEBYSHEV WAVELET METHOD FOR NUMERICAL SOLUTIONS OF PDEs**

ESEN A., Oruç Ö., BULUT F.

2nd International conference on computational mathematics and engineering sciences, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2017

III. **A numerical scheme based on Haar wavelets for coupled nonlinear Schrodinger equations**

Oruç Ö., ESEN A., BULUT F.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015

IV. **Numerical solutions of Huxley equation by Haar Wavelet Method**

BULUT F., ESEN A., Oruç Ö.

Boundary Value Problems Workshop, 12 - 13 Mart 2014

V. **Dalitz Grafiği Analizi İle Hadronik Bozunumların İncelenmesi**

BULUT F., BULDU M.

UPHUK V, 7 - 09 Eylül 2013

VI. **Dalitz Plot Analizi**

BULUT F.

B-Kuarklı ve C-Kuarklı Mezonlar Çalıştayı 2012, Türkiye, 16 - 18 Mart 2012

VII. **Dalitz Plot**

BULUT F.

X. YUUP ÇALIŞTAYI, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2011

VIII. **Three particle model of the pion nucleon system**

BULUT F., MICHAEL G F.

UPHUK 4, 30 Ağustos - 01 Eylül 2010

IX. **Cp Bozulması**

BULUT F.

IX. YUUP ÇALIŞTAYI, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2010

Desteklenen Projeler

ALTIN S., ALTUNDAĞ S., BULUT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NaMn2O4 katot üretimi ve batarya performansların araştırılması, 2022 - 2023

ESEN A., BULUT F., ORUÇ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lineer olmayan kısmi diferansiyel denklemlerin Haar dalgacıları ve Yüksek mertebeli Haar dalgacıları yöntemleri ile çözümleri, 2021 - 2022

BULUT F., ALTIN S., YAŞAR S., ÖREN İ. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Portable çok amaçlı non-manyetik mekanik karıştırıcı ürün geliştirme, 2018 - 2019

BAYRİ A., BULUT F., ALTIN S., ALTIN E., ADIGÜZEL H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Na-iyon piller için demir-krom içeren elektrot geliştirilmesi, 2018 - 2019

ALTIN S., ÖNAL Y., DEMİREL S., BAYRİ A., YAŞAR S., ALTIN E., BULUT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şarj edilebilir mini/mikro-pil üretimi ve elektrokimyasal performanslarının belirlenmesi, 2017 - 2019

Metrikler

Yayın: 37

Atf (WoS): 304

Atf (Scopus): 114

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 7