

Prof.Dr. Neşe Özdemir

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6608](tel:+902122856608)

E-posta: nozdemir@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/nozdemir>

Posta Adresi: İTÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik mühendisliği Bölümü 34469 Maslak İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2605-6582

ScopusID: 35849932600

Yoksis Araştırmacı ID: 24419

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1990 - 1994
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Yıl) (Tezli), Türkiye 1987 - 1990
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Küresel dalgalarda vakum dalgalanmaları, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı, 1994

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Fizik, Temel Parçacıklar ve Alanlar , Genel alan ve parçacık teorisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1999

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1995

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, 2016 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Weyl-Lorentz-U(1)-invariant symmetric teleparallel gravity in three dimensions**
Adak M., Özdemir N., Pala C.
European Physical Journal C, cilt.83, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Scale invariant Einstein-Cartan theory in three dimensions**
Adak M., Özdemir N., Sert O.
European Physical Journal C, cilt.83, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Superconformal generalizations of auxiliary vector modified polynomial f(R) theories**
Boran S., Kahya E. O., Özdemir N., Özkan M., Zorba U.
JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, cilt.2020, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Three-dimensional higher-order Schrodinger algebras and Lie algebra expansions**
Kasikci O., Özdemir N., Özkan M., Zorba U.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2020, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Anisotropic massive Brans-Dicke gravity extension of the standard Lambda CDM model**
Akarsu Ö., Katirci N., Özdemir N., Vazquez J. A.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.80, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Three-dimensional extended Lifshitz, Schrödinger and Newton-Hooke supergravity**
Özdemir N., Özkan M., Zorba U.
Journal of High Energy Physics, cilt.2019, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Three-dimensional extended Newtonian (super)gravity**
Özdemir N., Özkan M., Tunca O., Zorba U.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Scale invariance in Newton-Cartan and Horava-Lifshitz gravity**
Devecioglu D. O., Özdemir N., Özkan M., Zorba U.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.35, sa.11, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Broken scale invariance, alpha-attractors and vector impurity**
Akarsu Ö., BORAN S., Kahya E. O., Özdemir N., Özkan M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.77, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Einstein-Cartan-Dirac theory in (1+2)-dimensions**
Dereli T., Özdemir N., Sert O.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.73, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Spinning cosmic strings: A general class of solutions**
Ozdemir N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.20, sa.13, ss.2821-2832, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **Maxwell equations in the spinning cosmic string spacetimes**
OZDEMIR F., Ozdemir N.
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.36, sa.9, ss.2053-2062, 2004 (SCI-Expanded)
- XIII. **Gravitomagnetic effects and cosmic strings**
Ozdemir N.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.20, sa.20, ss.4409-4417, 2003 (SCI-Expanded)
- XIV. **Motion of charged particles around a rotating black hole in a magnetic field**
ALIEV A., Ozdemir N.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.336, sa.1, ss.241-248, 2002 (SCI-Expanded)
- XV. **Exact metric around a wiggly cosmic string**
Ozdemir N.
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.33, sa.3, ss.603-606, 2001 (SCI-Expanded)
- XVI. **Cancellation of ultraviolet divergences for locally flat metrics**
HORTACSU M., Ozdemir N.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.13, sa.38, ss.3081-3090, 1998 (SCI-Expanded)
- XVII. **Semiclassical corrections to the metric of multiple cosmic strings - Addendum**

- ALIEV A., Ozdemir N.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.15, sa.12, ss.3937-3940, 1998 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Quantum fluctuations of some gravitational waves**
ENGINER Y., HORTACSU M., KAYA R., Ozdemir N., ULKER K., YAPISKAN B.
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, cilt.29, sa.10, ss.1029-1048, 1998 (SCI-Expanded)
- XIX. **Can an Unruh detector feel a cosmic string?**
Bilge A., HORTACSU M., Ozdemir N.
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.30, sa.6, ss.861-876, 1998 (SCI-Expanded)
- XX. **Quantum fluctuations for a scalar field in the space-time of gravitational impulsive wave**
ENGINER Y., HORTACSU M., Ozdemir N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.13, sa.8, ss.1201-1211, 1998 (SCI-Expanded)
- XXI. **Vacuum fluctuations of a massless spin-1/2 field around multiple cosmic strings**
ALIEV A., HORTACSU M., Ozdemir N.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.14, sa.12, ss.3215-3224, 1997 (SCI-Expanded)
- XXII. **Particle creation if a cosmic string snaps**
Bilge A., HORTACSU M., Ozdemir N.
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.28, sa.5, ss.511-525, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIII. **QUANTUM FLUCTUATIONS OF A SPHERICAL GRAVITATIONAL SHOCK-WAVE .2.**
OZDEMIR N., HORTACSU M.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.12, sa.5, ss.1221-1227, 1995 (SCI-Expanded)
- XXIV. **REDUCTION OF SPACE-TIME BY A CONSTRAINT FOR C-0 METRICS**
HORTACSU M., OZDEMIR N.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.35, sa.1, ss.173-180, 1994 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Özdemir N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gravitational collapse of Spherically Symmetric Charged Fluid In RN-de Sitter, 2006 - 2018

Özdemir N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Non-Adiabatic Radiating Colopase in de Sitter Soacetime, 2005 - 2018

Özdemir N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Boyutlu Uzaylarda Warp Geometrisi, 2004 - 2006

Metrikler

Yayın: 26
Atıf (WoS): 199
Atıf (Scopus): 195
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi