

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

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 (YI) (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

1. 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, sa.4, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Three-dimensional higher-order Schrodinger algebras and Lie algebra expansions**
Kasikci O., Özdemir N., Özkan M., Zorba U.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.4, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Three-dimensional extended Newtonian (super)gravity**
Özdemir N., Özkan M., Tunca O., Zorba U.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.5, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Einstein-Cartan-Dirac theory in (1+2)-dimensions**
Dereli T., Özdemir N., Sert O.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.73, sa.1, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Gravitomagnetic effects and cosmic strings**
Ozdemir N.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.20, sa.20, ss.4409-4417, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Exact metric around a wiggly cosmic string**
Ozdemir N.
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.33, sa.3, ss.603-606, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **QUANTUM FLUCTUATIONS OF A SPHERICAL GRAVITATIONAL SHOCK-WAVE .2.**
OZDEMİR N., HORTACSU M.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.12, sa.5, ss.1221-1227, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **REDUCTION OF SPACE-TIME BY A CONSTRAINT FOR C-0 METRICS**
HORTACSU M., OZDEMİR N.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.35, sa.1, ss.173-180, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Desteklenen Projeler

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

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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):178

h-ineksi (WOS):7