

Neslihan Oflaz

İş Deneyimi

- 2015 – 2018 **Doktora Sonrası Araştırmacı**, Matematik ve Fizik Bölümleri, Koç Üniversitesi, İst.
2007 – 2015 **Öğretim Asistanlığı**, Matematik ve Fizik Bölümleri, Koç Üniversitesi, İst.

Eğitim Durumu

- 2009 – 2015 **Doktora**, Fizik Bölümü, Koç Üniversitesi, İstanbul.
Tez Başlığı: *Cosmological Solutions of Some String Inspired Modified Theories of Gravity*
Danışman: Prof. Dr. Tekin Dereli
2009 – 2015 **Yüksek Lisans**, Fizik Bölümü, Koç Üniversitesi, İstanbul.
Tez Başlığı: *f(R) Theories of Dark Gravity*
Danışman: Prof. Dr. Tekin Dereli
2003 – 2007 **Lisans**, Matematik Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara.
2004 – 2006 **Yandal**, Fizik Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara.

Burslar

- 2009 – 2014 **Doktora Bursu**, TÜBİTAK 2211.
2007 – 2009 **Yüksek Lisans Bursu**, Koç Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.

Ders Asistanlıkları

Matematik Dersleri, *Ders Asistanlığı*, Koç University, İstanbul.

Math 107: Calculus II and Linear Algebra

Math 203: Linear Algebra and Multivariable Calculus

Math 303: Applied Mathematics

Math 309: Partial Differential Equations

Math 320: Linear Algebra

Math 450 & 586: Tensors and Manifolds

Math 503: Applied Mathematics I

Math 505: Applied Mathematics II

Fizik Dersleri, *Ders Asistanlığı*, Koç University, İstanbul.

Phys 101/Phys 102: Mechanics / Electromagnetism

Phys 501: Classical Mechanics

Phys 503: Advanced Quantum Mechanics ,smallskip

Yaz Okulları, *Ders Asistanlığı*.

Ağustos 2014 *Kozmoloji ve Astroparçacık Fiziği Yaz Okulu*, Feza Gürsey Enstitüsü, İstanbul.

Ağustos 2013 *Kozmoloji Yaz Okulu*, Feza Gürsey Enstitüsü, İstanbul

Temmuz 2011 *Graduate Summer School on Linear and Nonlinear Evolution Equations*, Koç Uni., İst.

Haziran 2010 *Graduate Summer School on Fundamental Aspects of Quantum Mech.*, Koç Uni., İst.

Yayınlar

- [1] N. Oflaz, A. Mostafazadeh, M. Ahmady *Scattering due to geometry: Case of a spinless particle moving on an asymptotically flat embedded surface*, Physical Review A 98, 022126 (2018).
- [2] A. Mostafazadeh, N. Oflaz, *Unidirectional Reflection and Invisibility in Nonlinear Media*, Physics Letters A 381, 3548 (2017).
- [3] O. Akarsu, T. Dereli, N. Oflaz, *Accelerated expansion of the Universe in a higher dimensional modified gravity with Euler-Poincaré terms*, Classical and Quantum Gravity 32, 215009 (2015).
- [4] O. Akarsu, T. Dereli, N. Oflaz, *Accelerating anisotropic cosmologies in Brans–Dicke gravity coupled to a mass-varying vector field*, Classical and Quantum Gravity 31, 045020 (2014).

Yabancı Diller

İngilizce (YDS: 92,5/100)

Araştırma İlgi Alanları

- Saçılma Kuramı, Kuantum Mekaniği, Görünmezlik ve Optiğin Matematiksel Uygulamaları
- Kozmoloji ve Kütleçekim Kuramları
- Diferansiyel Geometrinin Fiziğe Uygulamaları