

## Prof. Dr. ÖZGÜR DELİCE

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozgur.delice@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/ozgur.delice>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2deDNFIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9494-8617

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-3127-2019

ScopusID: 55917175200

Yoksis Araştırmacı ID: 166906

### Biyografi

[Marmara Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü](#) öğretim üyesiyim. Araştırmalarım teorik fizik alanında olup kütleçekimi ve kozmoloji konularında yoğunlaşmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 2000

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Cylindrically symmetric spacetimes with pure radiation, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2006

Yüksek Lisans, Cylindrically symmetric cosmic stringy surfaces and their transmutations, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2000

### Araştırma Alanları

Fizik, Genel Fizik, Genel relativite ve gravitasyon

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Namık Kemal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2010  
Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2006

## Verdiği Dersler

### Doktora

İleri Klasik Mekanik, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

### Yüksek Lisans

Mathematical Methods in Physics, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Klasik Mekanik, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

### Lisans

Modern Fizik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Analiz 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Astrofizik ve Kozmoloji, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Doğrusal Cebir, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Doğrusal Cebir, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Mekanik, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Kalkülüs 1, Lisans, 2020 - 2021

Kalkülüs 1, Lisans, 2020 - 2021

Lineer Cebir, Lisans, 2019 - 2020

Görelilik kuramlarına Giriş, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Modern Fizik Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Delice Ö., Dynamics of particles and fields in gravitational monopole space - times, Yüksek Lisans, M.HALUK(Öğrenci), 2019

Delice Ö., Bölükbaşı O., Alternatif kütleçekim kuramları ve kütleçekim dalgaları, Doktora, H.ÖZER(Öğrenci), 2018

Delice Ö., Alternatif kütle-çekim kuramlarının aksel simetrik çözümleri, Doktora, P.KİREZLİ(Öğrenci), 2016

DELİCE Ö., Delice Ö., Galaksi kümelerinin x-ışın gözlemleri, Yüksek Lisans, C.Uludağ(Öğrenci), 2013

Delice Ö., Dönen kara delikler için gri-cisim katsayıları, Yüksek Lisans, T.DURĞUT(Öğrenci), 2013

Delice Ö., BRANS - DICKE kuramında silindirik vakum çözümleri, Yüksek Lisans, L.AKYAR(Öğrenci), 2012

Delice Ö., Kazıcı D., Yüksek boyutlu, statik, silindirik simetrik uzay-zamanlarda einstein-maxwell çözümleri, Yüksek Lisans, P.KİREZLİ(Öğrenci), 2011

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

- I. **AdS waves in Brans-Dicke theory**  
ÖZER H., DELİCE Ö.  
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Gravitational waves in Brans-Dicke theory with a cosmological constant**  
ÖZER H., DELİCE Ö.  
European Physical Journal C, cilt.81, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Bending of light from Reissner-Nordstrom-de Sitter-monopole black hole**  
Secuk M. H., DELİCE Ö.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.135, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Superradiance of a global monopole in Reissner-Nordstrom(-AdS) space-time**  
Secuk M. H., DELİCE Ö.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.80, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)

- V. **Linearized modified gravity theories with a cosmological term: advance of perihelion and deflection of light**  
Ozer H., DELİCE Ö.  
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.35, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Modified Einstein-Gauss-Bonnet gravity: Riemann-Cartan and pseudo-Riemannian cases**  
Ozer H., Baykal A., DELİCE Ö.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.131, sa.8, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Stationary axially symmetric solutions in Brans-Dicke theory**  
KİREZLİ P., DELİCE Ö.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.92, sa.10, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Superradiance instability of small rotating AdS black holes in arbitrary dimensions**  
DELİCE Ö., Durgut T.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.92, sa.2, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Brans-Dicke-Maxwell solutions for higher dimensional static cylindrical symmetric spacetime**  
Ciftci D. K., DELİCE Ö.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.56, sa.7, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Generalized Sparling-Thirring form in the Brans-Dicke theory**  
Baykal A., DELİCE Ö.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.75, sa.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **On generalized Einstein-Rosen waves in Brans-Dicke theory**  
Akyar L., DELİCE Ö.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.129, sa.10, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Higher dimensional cylindrical or Kasner type electrovacuum solutions**  
DELİCE Ö., KİREZLİ P., Ciftci D. K.  
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.45, sa.11, ss.2251-2272, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Multi-scalar-tensor equivalents for modified gravitational actions**  
Baykal A., DELİCE Ö.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.88, sa.8, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **A unified approach to variational derivatives of modified gravitational actions**  
Baykal A., DELİCE Ö.  
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.28, sa.1, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Cylindrically symmetric vacuum solutions in higher dimensional Brans-Dicke theory**  
Baykal A., Ciftci D. K., Delice Ö.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.51, sa.7, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Cylindrically symmetric Brans-Dicke-Maxwell solutions**  
Baykal A., Delice Ö.  
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.41, sa.2, ss.267-285, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Superradiant instability of five-dimensional rotating charged AdS black holes**  
Aliev A. N., Delice Ö.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.79, sa.2, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Cylindrically symmetric, static strings with a cosmological constant in Brans-Dicke theory**  
Delice Ö.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.74, sa.12, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Kasner generalization of Levi-Civita space-time**  
Delice Ö.  
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.37, sa.9, ss.2445-2461, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Local cosmic strings in Brans-Dicke theory with a cosmological constant**  
Delice Ö.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.74, sa.6, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Static cylindrical matter shells**

- Arik M., Delice Ö.  
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.37, sa.8, ss.1395-1403, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Einstein spaces in warped geometries in five dimensions**  
Arik M., Baykal A., Calik M., Ciftci D., Delice Ö.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.68, sa.12, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Gravitational hedgehog, stringy hedgehog and stringy sphere**  
Delice Ö.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.11, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Trapping photons by a line singularity**  
Arik M., Delice Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, cilt.12, sa.6, ss.1095-1112, 2003 (SCI-Expanded)
- XXV. **Multiple photonic shells around a line singularity**  
Arik M., Delice Ö.  
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.35, sa.7, ss.1285-1290, 2003 (SCI-Expanded)

### **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **GRAVITATIONAL WAVES IN MASSIVE HORNDESKI THEORY**  
ÖZER H., DELİCE Ö.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.235
- II. **THE DEFLECTION OF LIGHT RAYS IN BRANS-DICKE THEORY WITH A COSMOLOGICAL CONSTANT OR WITH AN ARBITRARY POTENTIAL**  
DELİCE Ö., ÖZER H.  
Turkish Physical Society 38th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.235
- III. **The Comparison Of The Properties Of Gravitational Waves In Brans-Dicke Theory With A Cosmological Constant Or With An Arbitrary Potential**  
ÖZER H., DELİCE Ö.  
1. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 21 Ağustos 2021, cilt.1, ss.673
- IV. **BRANS DICKE SOLUTIONS OF MAGNETIZED KERR NEWMAN BLACK HOLE AND BONNOR DIHOLES**  
KİREZLİ P., DELİCE Ö.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- V. **Some Properties of Magnetized Bonnor-Dihole Solution in Brans-Dicke Theory**  
KİREZLİ P., DELİCE Ö.  
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815
- VI. **KERR NEWMAN TAUB NUT ANTI DE SITTER BLACK HOLE THERMODYNAMICS**  
KİREZLİ P., DELİCE Ö.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- VII. **Static Weyl Type Solutions of The Brans-Dicke Theory**  
KİREZLİ P., DELİCE Ö.  
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722
- VIII. **On the static Weyl type solutions of the Brans Dicke theory**  
KİREZLİ P., DELİCE Ö.  
9 th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ağustos 2015
- IX. **Einstein Maxwell Solutions of N Dimensional Static Cylindrically Symmetric Space time**  
KİREZLİ P., KAZICI D., DELİCE Ö.  
XXXth Congress of Turkish Physical Society, 6 - 09 Eylül 2011

## Desteklenen Projeler

Delice Ö., TÜBİTAK Projesi, Arkaalan Eğriliğinin Kütleçekim Dalgası Hareketine Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Delice Ö., Seçuk M. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Topolojik kirlilik içeren uzay-zamanlarda parçacık ve alanların dinamiği, 2018 - 2019

Dumludağ F., Yahşi U., Altun Z., Aktaş Ş., Esmer K., Tav C., Özdemir M., Akkoyunlu B. O., Yumak Yahşi A., Alevli M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri Modern Fizik Laboratuvarı (FEN-E-120613-0265), 2013 - 2017

Delice Ö., Kirezli P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif Kütle Çekim Kuramlarının Eksenel Simetrik Çözümleri, 2014 - 2016

Delice Ö., Durğut T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dönen Karadelikler İçin Gri Cisim Katsayıları, 2013 - 2014

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Feza Gürsey Fizik ve Matematik Uygulama ve Araştırma Merkezi, Üye, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Classical And Quantum Gravity, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2015

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2015

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2014

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2013

## Metrikler

Yayın: 34

Atf (WoS): 238

Atf (Scopus): 238

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## Burslar

tübitak 2218 yurtiçi doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2007 - 2009