

## Doç. Dr. YUSUF KÜÇÜKAKÇA



### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** [ykucukakca@akdeniz.edu.tr](mailto:ykucukakca@akdeniz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/ykucukakca>

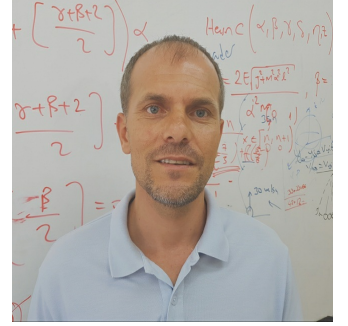
**Posta Adresi:** Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Dumlupınar Bulvarı  
07058 Kampus Antalya / TÜRKİYE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2921-5414

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-3034-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 25377



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilidali,  
Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik  
Anabilidali, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı uzay-zamanların noether simetrisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, 2010

Yüksek Lisans, Lagrangianların simetri özellikleri, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, 2006

### Araştırma Alanları

Fizik, Genel Fizik, Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, Genel relativite ve gravitasyon, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2018

### Verdiği Dersler

Görelilik Kuramı I, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Fizik I Laboratuvarı, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2012 - 2013  
Fizikçiler İçin Matematik II, Doktora, 2022 - 2023  
Fizik I (Mekanik), Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Klasik Mekanik I , Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Fizikçiler İçin Matematik I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2016 - 2017  
Fizikçiler İçin Matematik I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2016 - 2017  
Görelilik Kuramı II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Görelilik Kuantum Mekaniği I , Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Fizikçiler İçin Matematik II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2016 - 2017  
Klasik Mekanik I , Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Kütle Çekim Kuramı I , Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Plazma Fiziği I , Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Fizikçiler İçin Matematik II, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Bitirme Çalışması II, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
Fizikçiler İçin Matematik I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Kozmoloji, Doktora, 2022 - 2023, 2016 - 2017  
Bitirme Çalışması I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Fizikçiler İçin Matematik II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Fizik II (Elektrik ve Manyetizma), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
FİZİK I, Lisans, 2019 - 2020, 2010 - 2011  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Fizik II (Şube II), Lisans, 2018 - 2019  
Fizik II (Şube I), Lisans, 2018 - 2019  
Fizik II (Şube II), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Fizik II (Şube I), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Fizik I (Şube I), Lisans, 2018 - 2019  
Fizikçiler İçin Matematik I, Lisans, 2018 - 2019  
Kütle Çekim Kuramı II, Doktora, 2017 - 2018  
Seminer I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Fizik I, Lisans, 2018 - 2019  
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Tireşim ve Dalgalar Laboratuvarı, Lisans, 2015 - 2016  
Fizik IV (Tireşim ve Dalgalar), Lisans, 2015 - 2016  
Teorik Mekanik, Lisans, 2014 - 2015  
Fizik I (Mekanik), Lisans, 2014 - 2015  
Fizik II (Elektrik ve Manyetizma), Lisans, 2014 - 2015  
Fizik II Laboratuvarı, Lisans, 2012 - 2013  
FİZİK II, Lisans, 2010 - 2011

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2020  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, Ocak, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Ünivesitesi, Haziran, 2018

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

1. Noether symmetries of  $F(T,X,\phi)$  cosmology

- KÜÇÜKAKÇA Y., Akbarieh A. R., Amiri M.  
European Physical Journal C, cilt.84, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The teleparallel Dirac–Born–Infeld scalar approach**  
Amiri M., Akbarieh A. R., KÜÇÜKAKÇA Y., Haghighat M.  
International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Noether symmetries of tachyonic teleparallel cosmology with boundary term**  
Akbarieh A. R., Ilkhchi P. S., Kucukakca Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.20, sa.06, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Hawking radiation of Euler-Heisenberg-adS black hole under the GUP effect**  
Dernek M., Tekincay C., Gecim G., Kucukakca Y., Sucu Y.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.138, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Exact solutions in teleparallel dark energy model**  
Küçükakça Y., Akbarieh A. R., Ashrafi S.  
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.82, ss.47-61, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Noether symmetries of Einstein-aether scalar field cosmology**  
Küçükakça Y., Akbarieh A. R.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.80, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Interacting phantom cosmology via Noether symmetry approach**  
Küçükakça Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.17, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Scalar-tensor teleparallel gravity with boundary term by Noether symmetries**  
Gecim G., KÜÇÜKAKÇA Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.15, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Anisotropic solution in phantom cosmology via Noether symmetry approach**  
Oz I. B., KÜÇÜKAKÇA Y., ÜNAL N.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.7, ss.677-680, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Anisotropic solution via Noether symmetry for  $f(R)$  Palatini gravity**  
KÜÇÜKAKÇA Y.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.361, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Noether Gauge Symmetry of Dirac Field in  $(2+1)$ -Dimensional Gravity**  
Gecim G., KÜÇÜKAKÇA Y., SUCU Y.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Teleparallel dark energy model with a fermionic field via Noether symmetry**  
Kucukakca Y.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.74, sa.10, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Shadow of Kerr-Taub-NUT black hole**  
ABDUJABBAROV A., Atamurotov F., KUCUKAKCA Y., AHMEDOV B., Camci U.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.344, sa.2, ss.429-435, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Scalar tensor teleparallel dark gravity via Noether symmetry**  
Kucukakca Y.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.73, sa.2, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **LRS Bianchi type I universes exhibiting Noether symmetry in the scalar-tensor Brans-Dicke theory**  
KUCUKAKCA Y., Camci U., Semiz I.  
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.44, sa.8, ss.1893-1917, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Noether gauge symmetry for  $f(R)$  gravity in Palatini formalism**  
KUCUKAKCA Y., Camci U.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.338, sa.1, ss.211-216, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Curvature and Weyl collineations of Bianchi type V spacetimes**  
Camci U., HUSSAIN I., Kucukakca Y.  
JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS, cilt.59, sa.11, ss.1476-1484, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Noether symmetries of Bianchi I, Bianchi III, and Kantowski-Sachs spacetimes in scalar-coupled**

## gravity theories

Camci U., KUCUKAKCA Y.

PHYSICAL REVIEW D, cilt.76, sa.8, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. Noether symmetry analysis of anisotropic universe in $f(T, B)$ gravity

Küçükakça Y.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, sa.4, ss.386-401, 2018 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. BIANCHI TYPE I COSMOLOGICAL MODEL IN THE SCALAR FIELD THEORY

KÜÇÜKAKÇA Y., Basaran Oz I.

Turkish Physical Society 34 th International Physics Congress, 5 - 09 Eylül 2018, ss.197

### II. Skaler Alan içeren Gravitasyonel Teorisinde Noether Simetrik Çözümler

KÜÇÜKAKÇA Y., BAŞARAN ÖZ I.

ADIM Fizik Günleri VII, Aydın, Türkiye, 23 Mayıs - 25 Ağustos 2018, ss.42

### III. ANISOTROPIC SOLUTION IN PHANTOM COSMOLOGY VIA NOETHER SYMMETRY APPROACH

Basaran Oz I., KÜÇÜKAKÇA Y.

Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.7

### IV. Noether gauge symmetries of some Bianchi type spacetimes in $f(R)$ gravity within Palatini approach

CAMCI U., KÜÇÜKAKÇA Y.

SDEA Conference University of the Witwatersrand School of Computational and Applied Mathematics, Johannesburg, Güney Afrika, 24 - 27 Ocak 2012, ss.33

### V. Noether symmetries of Bianchi type I space-times in $f(R)$ gravity

KÜÇÜKAKÇA Y., CAMCI U.

13th Regional Conference on Mathematical Physics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 2010, ss.2

### VI. Bianchi Tip Uzay Zamanların Madde ve Eğrilik Simetrisi Arasındaki İlişkiler

Yücel N., CAMCI U., KÜÇÜKAKÇA Y.

TFD 26.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 29 Ağustos - 03 Eylül 2009, ss.100

### VII. BIANCHI TIP II UZAY ZAMANININ EĞRİLİK SİMETRİLERİ

Yücel N., CAMCI U., KÜÇÜKAKÇA Y.

TFD 25.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2008, ss.100

### VIII. Curvature Collineations of Some Static Spherically Symmetric Spacetimes

Başer M., Camci U., Yücel N., Küçükakça Y.

24th. International Physics Congress, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.226

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

Modern Physics Letter A, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2017

Gravitation Cosmology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

## Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 501

Atıf (Scopus): 492

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10