

## Arş. Gör. Dr. Aylin ÇALIŞKAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aylinaliskan@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/aylinaliskan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: e7tLB8gAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1022-8749

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-6992-2020

ScopusID: 57190940660

Yoksis Araştırmacı ID: 299590

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2021 - 2024

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2012 - 2016

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, FORMASYON, İstanbul Üniversitesi, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, Değiştirilmiş gravitasyon teorilerinde anizotropik yıldızların yapısal analizi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2024

Yüksek Lisans, Dönen Kara Deliklerin Uzay-Zamanında Işığın Bükülme Olayının İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020

### Araştırma Alanları

Fizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

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

- I. **Particle dynamics with trajectories and epicyclic oscillations around a piece-wise black hole immersed in dark matter**  
ÇALIŞKAN A., Mustafa G., Naseer T., Maurya S., GÜDEKLİ E., Murodov S., Atamurotov F.  
Journal of High Energy Astrophysics, cilt.44, ss.99-115, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Observational constraints on parameterized deceleration parameter with  $f(Q, T)$  gravity**  
Shekh S. H., Caliskan A., Mustafa G., Maurya S. K., Pradhan A., Gudekli E.  
International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, cilt.21, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Observational constraints on transit reconstructed Tsallis  $f(T)$  gravity**  
Shekh S. H., Mustafa G., Caliskan A., Gudekli E., Pradhan A.  
International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, cilt.20, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A structural analysis of self-gravitating anisotropic stars via equation of state in modified teleparallel gravity**  
Jan M., Liu S., Basit A., Çalışkan A., Güdekli E.  
Results in Physics, cilt.51, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **New wormhole solutions using dark matter profiles with the signature of observational data in teleparallel gravity**  
Chen R., Mustafa G., Caliskan A., Gudekli E.  
International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, cilt.20, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Traversable Wormhole in  $f(Q)$  Gravity Using Conformal Symmetry**  
Jan M., Ashraf A., Basit A., Caliskan A., Güdekli E.  
Symmetry, cilt.15, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural properties of a new class of stellar structures in modified teleparallel gravity**  
ÇALIŞKAN A., Zulqarnain R. M., GÜDEKLİ E., Siddique I., Ahmad H., Askar S.  
FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, cilt.10, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Thermal fluctuations, QNMs, and emission energy of charged ADS black hole with nonlinear electrostatics**  
Javed F., Basit A., ÇALIŞKAN A., GÜDEKLİ E.  
Frontiers in Astronomy and Space Sciences, cilt.10, 2023 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **THE ROLE OF NON-COMMUTATIVE GEOMETRY IN RASTALL TELEPARALLEL GRAVITY**  
Cilli A., Çalışkan A., Güdekli E.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 40TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS,, Muğla, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2024, ss.242
- II. **Charged Wormhole Solutions in the Context of Modified Gravity**  
Aydın Z. D., Çalışkan A., Güdekli E.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 40TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2024, ss.417
- III. **INVESTIGATION OF WORMHOLE SOLUTIONS IN THE FRAMEWORK OF WEITZENBOCK GEOMETRY**  
Çalışkan A., Güdekli E.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.223
- IV. **Teleparalel Gravitasyonda Solucan Deliği Çözümlerinin Araştırılması**  
Çalışkan A., Güdekli E.  
9. Bilim Günleri, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2023, ss.1
- V. **Perfect fluid LRS Bianchi type -I-Universe model in  $F(R, T)$**   
Gudekli E., Caliskan A.  
34th International Physics Congress on Turkish Physical Society, TPS 2018, Konacık-Bodrum, Türkiye, 5 - 09 Eylül

2018, cilt.2042

**VI. PEPPERFECT FLUID LRS BIANCHI UNIVERSE IN MYRZAKULOV GRAVITY**

Çalışkan A., Güdekli E.

34. TFD Conference, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.367

**VII. Black Holes And Gravitational Waves**

Çalışkan A.

34. TFD CONFERENCE, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.302

**VIII. BLACK HOLES AND GRAVİTATİONAL WAVES**

Daylan Esmir G., Çalışkan A.

tfd, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.510

## **Metrikler**

Yayın: 16

Atıf (WoS): 23

Atıf (Scopus): 30

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

9. Bilim Günleri, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2023