

## Dr. Öğr. Üyesi SONER ALBAYRAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: soneralb@metu.edu.tr

Web: <https://soneralbayrak.com>

Posta Adresi: Üniversiteler Mh., ODTÜ, Fizik Bölümü 06800 Ankara / Türkiye

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WVfhjgoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9223-0115

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-7377-2021

ScopusID: 57207315128

Yoksis Araştırmacı ID: 218328

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2014 - 2016

Lisans Çift Anadal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2008 - 2014

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

### Araştırma Alanları

Teorik Yüksek Enerji Fiziği Çalışmaları

### Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2023

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

- Momentum-space formulae for AdS correlators for diverse theories in diverse dimensions**  
ALBAYRAK S., Kharel S., Wang X.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2024, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- Perturbative unitarity and the wavefunction of the Universe**  
ALBAYRAK S., Benincasa P., Pueyo C. D.  
SCIPOST PHYSICS, cilt.16, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- All plus four point (A)dS graviton function using generalized on-shell recursion relation**  
ALBAYRAK S., Kharel S.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2023, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- Bootstrapping  $N=4$  conformal QED<sub>3</sub>**  
ALBAYRAK S., Erramilli R. S., Li Z., Poland D., Xin Y.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.105, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- On duality of color and kinematics in (A)dS momentum space**

ALBAYRAK S., Kharel S., Meltzer D.

JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)

- VI. **Spinning loop amplitudes in anti-de Sitter space**  
ALBAYRAK S., Kharel S.  
PHYSICAL REVIEW D, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Loop celestial amplitudes for gauge theory and gravity**  
ALBAYRAK S., Chowdhury C., Kharel S.  
PHYSICAL REVIEW D, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **The inversion formula and 6j symbol for 3d fermions**  
ALBAYRAK S., Meltzer D., Poland D.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Study of momentum space scalar amplitudes in AdS spacetime**  
ALBAYRAK S., Chowdhury C., Kharel S.  
PHYSICAL REVIEW D, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Towards the higher point holographic momentum space amplitudes. Part II. Gravitons**  
ALBAYRAK S., Kharel S.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **New relation for Witten diagrams**  
ALBAYRAK S., Chowdhury C., Kharel S.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **More analytic bootstrap: nonperturbative effects and fermions**  
ALBAYRAK S., Meltzer D., Poland D.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Towards the higher point holographic momentum space amplitudes**  
ALBAYRAK S., Kharel S.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)

## Metrikler

Yayın: 13

Atf (WoS): 371

Atf (Scopus): 391

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10