

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 QED₃**
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): 370

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10