

## Arş. Gör. Erdiñç Ulaş SAKA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15302

E-posta: [ulassaka@istanbul.edu.tr](mailto:ulassaka@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/ulassaka/>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Vezneciler/İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5531-9252

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-3947-2012

Yoksis Araştırmacı ID: 175413

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri , Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri , Türkiye 2005 - 2007

Yüksek Lisans, Universitaet Siegen, Fizik Fakültesi, Almanya 2001 - 2005

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

Almanca, A1 Başlangıç

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, DEĞİŞİKSİZ UZAYDA FİZİKSEL SİMETRİLERİN TANIMLANMASI VE FİZİKSEL UYGULAMALARI, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Abd, 2013

Yüksek Lisans, KOMÜTATİF OLMAYAN  $N=2$  SÜPER YANG-MILLS AKSİYONUNUN BOYUTSAL İNDİRGE ME YÖNTEMİ İLE OLUŞTURULMASI, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, 2007

### Araştırma Alanları

Fizik, Temel Parçacıklar ve Alanlar , Genel alan ve parçacık teorisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Universitaet Siegen, Fizik , Fizik, 2003 - 2004

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

PHYSICS, Lisans, 2021 - 2022

Fizik 101, Lisans, 2021 - 2022

Termodinamik ve İstatistik Mekanik Labaratuvarı, Lisans, 2018 - 2019

Adi ve Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018 - 2019

calculus 2, Lisans, 2017 - 2018

calculus 1, Lisans, 2017 - 2018

introduction to linear algebra, Lisans, 2017 - 2018

ordinary and partial differential equations, Lisans, 2017 - 2018

Qunatum Physics II, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

SAKA E. U., ETKİN ALAN TEORİLERİ KULLANILARAK, KARANLIK MADDE ADAYLARININ, YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ DENEYLERİNDE GÖZLEMLENEBİLİRLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Doktora, A.Kuday(Öğrenci), 2017

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

- I. **Scalar dark matter analysis of six-dimensional effective field theory**  
Kuday A. E., Özok F., SAKA E. U.  
International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, cilt.21, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of direct and indirect detection of fermionic dark matter of 6-dimensional effective field theory**  
Kuday A. E., ÖZOK F., Saka E. U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.19, sa.13, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Probing dark matter via effective field theory approach**  
Kuday A. E., Ozok F., SAKA E. U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.17, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **A massive S-duality in four dimensions**  
Catal-Ozer A., Deliduman C., Saka E. U.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.12, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Dimensional reduction, Seiberg-Witten map, and supersymmetry**  
Saka E. U., Ulker K.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.75, sa.8, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Karanlık Madde Etkin Alan Teorisinde Simülasyon Araçları Uygulamaları**  
Saka E. U.  
Istanbul Sabahattin Zaim University Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.3, sa.1, ss.56-59, 2021  
(Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Kornea Biyomekaniği: Deformasyon Dinamiğinin Modellenmesi

SAĞLAM U., TAŞ F., SAKA E. U.

Tıp Bilişimi II, Bozbuğa Nilgün, Gülseçen Sevinç, Kamer Vedat, Kurtuldu Başak, Editör, Istanbul University Press, İstanbul, ss.169-179, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Kornea Biyomekaniği: Deformasyon Dinamiğinin Modellenmesi

Sağlam U., Taş F., Saka E. U.

II. Tıpta Bilişim Kongresi , İstanbul, Türkiye, 30 Eylül - 01 Ekim 2021, ss.169-179

## Desteklenen Projeler

SAKA E. U., TÜBİTAK Projesi, Süpersicim ve M-Kuramının Çeşitli Kompaktifikasyonları ve Düaliteler, 2009 - 2011

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Saka E. U., İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2022

Saka E. U., İstanbul Yüksek Enerji Fiziği çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2017

Saka E. U., İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2016

Saka E. U., İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2015

## Metrikler

Yayın: 8

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

## Akademi Dışı Deneyim

Siegen Üniversitesi