

ÜMİT KAYA

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : kayaumt@ankara.edu.tr

İş Telefonu : +90 312 485 3745 Dahili: 4015

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: --lka6AAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0823-3848

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFT-2403-2022

ScopusID: 56861996500

Yoksis Araştırmacı ID: 332334

Öğrenim Bilgisi

Post Doktora
2021 - 2022

İstinye Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye

Post Doktora
2019 - 2021

Boğaziçi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye

Doktora
2014 - 2019

Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye

Yüksek Lisans
2009 - 2012

Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye

Lisans
2003 - 2008

Selçuk Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği, Türkiye

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi
2023 - Devam Ediyor

Ankara Üniversitesi, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, Hızlandırıcı Teknolojileri
Anabilim Dalı

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- An irradiation system for nuclear and materials research in a medical cyclotron**
Bulut S., Türemen G., Yeltepe E., Porsuk D., Serin N., KAYA Ü.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, cilt.1058, 2024 (SCI-Expanded)
- Luminosity and physics considerations on HL-LHC- and HE-LHC-based $\mu\mu$ colliders**
Kaya Ü., KETENOĞLU B., Sultansoy S., Zimmermann F.
EPL, cilt.138, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- The Large Hadron-Electron Collider at the HL-LHC**
Agostini P., Aksakal H., Alekhin S., Allport P. P., Andari N., Andre K. D. J., Angal-Kalinin D., Antusch S., Aperio Bella L.,

Apolinario L., et al.

JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.48, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)

4. **CutLang as an analysis description language for introducing students to analyses in particle physics**
Adiguzel A., Cakir O., Kaya Ü., Ozcan V. E., Ozturk S., Sekmen S., ÇAKIR İ. T., Unel G.
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
5. **HE-LHC: The High-Energy Large Hadron Collider Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 4**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S., Abdyukhanov I., Abelleira Fernandez J., Abramov A., Aburaia M., Acar A., Adzic P., Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, cilt.228, sa.5, ss.1109-1382, 2019 (SCI-Expanded)
6. **FCC-hh: The Hadron Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 3**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S., Abdyukhanov I., Abelleira Fernandez J., Abramov A., Aburaia M., Acar A., Adzic P., Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, cilt.228, sa.4, ss.755-1107, 2019 (SCI-Expanded)
7. **FCC-ee: The Lepton Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 2**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S., Abdyukhanov I., Abelleira Fernandez J., Abramov A., Aburaia M., Acar A., Adzic P., Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, cilt.228, sa.2, ss.261-623, 2019 (SCI-Expanded)
8. **FCC Physics Opportunities: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 1**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S., Abdyukhanov I., Fernandez J. A., Abramov A., Aburaia M., Acar A., Adzic P., Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.79, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
9. **Resonant production of color octet muons at Future Circular Collider-based muon-proton colliders**
Acar Y. C., Kaya Ü., Oner B. B.
CHINESE PHYSICS C, cilt.42, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
10. **Future circular collider based lepton-hadron and photon-hadron colliders: Luminosity and physics**
Acar Y. C., Akay A. N., Beser S., Canbay A. C., Karadeniz H., Kaya Ü., Oner B. B., Sultansoy S.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.871, ss.47-53, 2017 (SCI-Expanded)
11. **Color octet electron search potential of FCC based e-p colliders**
Acar Y. C., Kaya Ü., Oner B. B., Sultansoy S.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.44, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
12. **SppC Based Energy Frontier Lepton-Proton Colliders: Luminosity and Physics**
Canbay A. C., Kaya Ü., KETENOĞLU B., Oner B. B., Sultansoy S.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
13. **New IceCube data and color octet neutrino interpretation of the PeV energy events**
Akay A. N., Cakir O., Gunaydin Y. O., Kaya Ü., Sahin M., Sultansoy S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.30, sa.26, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A minimal fermion-scalar preonic model**
KAYA Ü., Oner B. B., Sultansoy S.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, sa.3, ss.235-241, 2018 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Manufacturing and testing of the 800 MHz RFQ at KAHVELab**
KAYA Ü.

IPAC2023, İtalya, 7 - 12 Mayıs 2023

2. **An Experimental Setup for PIXE Analysis in a Medical Cyclotron at TENMAK-NUKEN**

Türemen G., BULUT S., KAYA Ü., Porsuk D., Serin N. Ö.

12th International Beam Instrumentation Conference (IBIC 2023), Saskatoon, Kanada, 10 - 14 Eylül 2023

3. **Compact Proton Accelerator in UHF Band At KAHVELab**

KAYA Ü.

LINAC2022, İngiltere, 28 - 25 Ağustos 2022

4. **Search for the Chiral Fourth Family Up Type Quark at The LHC and FCC**

CANBAY A. C., SULTANOV S., Kaya Ü.

TFD 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

Akademik İdari Deneyim

| | | |
|---------------------|-------------------------------------|---|
| 2024 - Devam Ediyor | Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi | Ankara Üniversitesi, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü |
|---------------------|-------------------------------------|---|

Verdiği Dersler

Doktora

Parçacık Hızlandırıcıların Malzeme Bilimi Uygulamaları, Doktora, 2024 - 2025

Yüksek Lisans

Parçacık Hızlandırıcıların Medikal ve Endüstriyel Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Vakum Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Parçacık Hızlandırıcıların Medikal ve Endüstriyel Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Turkish Journal of Nuclear Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2023

Metrikler

Yayın: 18

Atıf (WoS): 1610

Atıf (Scopus): 2242

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Araştırma Alanları

Fizik, Yüksek Enerji Fiziği

Akademi Dışı Deneyim

TENMAK-NÜKEN, Uzman Araştırmacı

İstinye Üniversitesi, Doktora Sonrası Araştırmacı

Boğaziçi Üniversitesi, Doktora Sonrası Araştırmacı