

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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **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

Bilimsel Hakemlikler

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

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 1610

Atıf (Scopus): 2010

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Araştırma Alanları

Fizik, Yüksek Enerji Fiziği

Akademi Dışı Deneyim

TENMAK-NÜKEN

İstinye Üniversitesi

Boğaziçi Üniversitesi