

## Dr.Öğr.Üyesi ZERRİN KIRCA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: zkirca@uludag.edu.tr  
Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/zkirca>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: T-ny8bAAAAAJ  
ORCID: 0000-0002-9526-8215  
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-8661-2021  
ScopusID: 6508185203  
Yoksis Araştırmacı ID: 157818

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 2003  
Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1994 - 1996  
Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Fizik Bölümü, Türkiye 1987 - 1993

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2008 - Devam Ediyor  
Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2005 - 2008

### Yönetilen Tezler

KIRCA Z., CLIC (kompakt doğrusal çarpıştırıcı) demet taşınım hattında polarizasyon çalışması, Doktora, A.Uşun(Öğrenci), 2018  
KIRCA Z., Süpersimetrik modellerde hafif stop ve ince-ayar, Yüksek Lisans, A.Çiçi(Öğrenci), 2017  
KIRCA Z., Simulation of radiation environment for the large hadron electron collider detector, Yüksek Lisans, A.Nayaz(Öğrenci), 2017  
KIRCA Z., Küçük Higgs modelde lineer elektron-pozitron çarpıştırıcılarında ağır W bozon, ağır üst kuark ve alt kuark üretimi, Yüksek Lisans, Z.Altın(Öğrenci), 2016  
KIRCA Z., Elektron-pozitron çarpıştırıcılarında bilepton üretimi, Yüksek Lisans, H.Gülsün(Öğrenci), 2014

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

- I. Stop search in SUSY SO(10) GUTs with nonuniversal Gaugino masses  
Altin Z., KIRCA Z., Tanimak T., Salih Un C. S.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.80, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- II. The impact of crystal length on calorimeter energy resolution  
Saad A., Koçak F., Kırca Z.  
AIP Conference Proceedings, cilt.2178, sa.30045, 2019 (SCI-Expanded)
- III. Light stops and fine-tuning in MSSM  
Cici A., KIRCA Z., ÜN C. S.

**IV. Muon anomalous magnetic moment constraints on supersymmetric  $U(1) \supset' \models$  models**

Cincioglu E., Kirca Z., Sert H., Solmaz S., SOLMAZ L., Hicyilmaz Y.

Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, cilt.82, sa.5, 2010 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. Associated Production of Charged Higgs Boson and Heavy Top Quark in the Left Right Twin Higgs Model at High Energy Electron Positron Collider**

KIRCA Z., ÜN C. S., Altın Z.

10 th Jubilee International Conference of the Balkan Physical Union, 26 - 30 Ağustos 2018

**II. Associated Production of Charged Higgs Boson and Heavy Top Quark in the Left-Right Twin Higgs Model at High Energy  $e(-)e(+)$  Collider**

KIRCA Z., ÜN C. S., Altın Z.

10th Jubilee Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), Sofija, Bulgaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, cilt.2075

**III. Production of Scalar and Vector Bileptons in Polarized Electron Gamma and Gamma Gamma Colliders**

KIRCA Z.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

**IV. Prohibiting the Littlest Higgs Model in  $e-e-WH\bar{t}$  Process**

Altın Z., KIRCA Z., ÜN C. S.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

**V. Stop Search with Acceptable Fine-tuning in SUSY Models**

Çiçi A., ÜN C. S., KIRCA Z.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

**VI. Stop Search With Acceptable Fine-Tuning in Susy Models**

Cici A., ÜN C. S., KIRCA Z.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

**VII. Production of Scalar and Vector Bileptons in Polarized  $e(-)\gamma$  and  $\gamma\gamma$  Colliders**

KIRCA Z.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

**VIII. Probing The Littlest Higgs Model in  $e(-)e(+)$   $\rightarrow W-H(+)$  ( $T\bar{b}$ ) Process**

Altın Z., KIRCA Z., ÜN C. S.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

**IX. Light Higgs Bosons and Muon g-2 in THDM**

Nis B., CiCi A., ÜN C. S., KIRCA Z.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

**X. Associated Production of Heavy W Boson Heavy Top Quark and Bottom Quarks in the Littlest Higgs Model At High Energy Linear  $e-e$  Collider**

Altın Z., KIRCA Z., ÜN C. S.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

**XI. Higgs Boson Decays into Two Photons and Four Leptons in THDM**

Niş B., Çiçi A., KIRCA Z., ÜN C. S.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

**XII. Production of Heavy Top Quark Associated with Charged Higgs Boson in the Left Right Twin Higgs Model**

- Yıldız B., Altın Z., KIRCA Z., ÜN C. S.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XIII. **Littlest Higgs Model in High Energy Linear Electron Positron Colliders: Production of Heavy W boson and Heavy Top Quark**  
Altın Z., ÜN C. S., KIRCA Z.  
VIII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, 7 - 10 Eylül 2015
- XIV. **Muon Anomaly Constraints on U(1)' Models**  
Cincioglu E., KIRCA Z., Sert H., Solmaz S., SOLMAZ L., HİÇYILMAZ Y.  
ISSCSMB-2010 Standard Model and Beyond-International Summer School and Conference on High Energy physics,  
29 Ağustos - 04 Eylül 2010
- XV. **Production of Bileptons at Electron Electron Colliders**  
ÇAKIR O., KIRCA Z., TÜRK ÇAKIR İ.  
World Year of Physics 2005 Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress, 13 - 16 Eylül 2005
- XVI. **CLIC Temelinde Elektron Foton Çarpıştırıcılarında Uyarılmış Nötrinonun Tek Üretimi**  
KIRCA Z.  
TFD-22 Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, 14 - 17 Eylül 2004
- XVII. **Single Production of Excited Neutrino at Electron Gamma Colliders**  
KIRCA Z.  
BPU-5:Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, 25 - 29 Ağustos 2003
- XVIII. **Uyarılmış Elektronların Elektron Foton Çarpıştırıcılarında İncelenmesi**  
ÇAKIR O., KIRCA Z.  
TFD-21 Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002
- XIX. **Excited Leptons in Electron Gamma Collisions**  
KIRCA Z.  
Weak and Strong Interactions Phenomenology The 6th Constantine High Energy Physics School, 6 - 12 Nisan 2002

## Metrikler

Yayın: 24  
Atıf (WoS): 6  
Atıf (Scopus): 9  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 2

## Akademi Dışı Deneyim

Uludağ Üniversitesi  
Uludağ Üniversitesi  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi