

Assoc. Prof. AYSUHAN OZANSOY

Personal Information

Office Phone: [+90 312 216 8928](tel:+903122168928)

Fax Phone: [+90 312 223 2395](tel:+903122232395)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/aozansoy>

International Researcher IDs

ScholarID: 6FnL32EAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9042-1372

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8954-2020

ScopusID: 23983092900

Yoksis Researcher ID: 110720

Biography

20 Ocak 1980 tarihinde Ankara' da doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Ankara' da tamamladı. 1998 yılında girdiği Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümünden 2002 yılında Fizikçi ünvanı alarak mezun oldu. 2002-2004 yılları arasında yüksek lisansını, 2004-2009 yılları arasında doktoraasını Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Ana Bilim Dalında Yüksek Enerji Fiziği alanında tamamladı. 2002-2003 yılları arasında da Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsünde Fizik Eğitimi alanında tezsiz yüksek lisansını tamamladı. Doktora öğrenimi sırasında TÜBİTAK 2214 Yurt Dışı Doktora Araştırma Burs programı kapsamında CERN' de CLIC Fizik ve Dedektör grubunda çalışmalarda bulundu. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümünde 2005-2009 arası Araştırma Görevlisi, 2009-2017 arası Araştırma Görevlisi Dr, 2017-2021 arasında Dr. Öğr. Üyesi olarak görev yaptı. 13 Ocak 2021 tarihinde Doçent ünvanını aldı ve aynı yıl Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Ana Bilim Dalında doçent kadrosuna atandı.

8 Ekim 2021 tarihinden itibaren Ankara Üniversitesi Elmadağ Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü ve 9 Kasım 2020 tarihinden itibaren de Fizik Bölümü Bölüm Başkan Yardımcılığı görevlerini sürdürmektedir.

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2004 - 2009

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2004

Postgraduate, Ankara University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2002 - 2003

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Dissertations

Doctorate, Elektron-pozitron çarpıştırıcılarında spin-3/2 uyarılmış leptonların üretimi ve bozunumu, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2009

Postgraduate, Elektron-pozitron çarpışmalarında uyarılmış leptonların üretimi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2004

Research Areas

Physics, High Energy Physics, Theoretical High Energy Physics Studies, Physics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Continues
Assistant Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - 2021
Research Assistant PhD, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2017
Research Assistant, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - 2009

Academic and Administrative Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara University, Açık Ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, 2024 - Continues
Unit Accreditation Board Member, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Continues
BAP İhale Komisyonu Üyesi, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Continues
Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Continues
Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Continues
Director of Vocational School, Ankara University, Elmadağ Meslek Yüksekokulu, 2021 - Continues
Deputy Head of Department, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Continues
Member of Department FEDEK Commission, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - Continues
Fen Fakültesi Eğitim Komisyonu Üyesi, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - 2023
Bilim ve Teknoloji Yarışma Grubu Danışma Kurulu, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - 2022

Courses

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Özel Rölativite Teorisi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Mesleki Yaşama Uyum, Undergraduate, 2022 - 2023
Parçacık Fiziği, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Matematik, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Plasma Physics, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Teknik Elektrik, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Özel Konular, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2022 - 2023
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri-II, Associate Degree, 2021 - 2022
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri-II, Associate Degree, 2021 - 2022
Grup Teori, Postgraduate, 2021 - 2022
FİZ0423 Özel Görelilik Teorisi, Undergraduate, 2018 - 2019
FİZ112 Fizik-II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2011 - 2012
FİZ111 Fizik-I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2015 - 2016
FİZ152 Fizik-II Lab., Undergraduate, 2018 - 2019
FİZİK (Gülhane Eczacılık Fak), Undergraduate, 2018 - 2019
FİZ102 FİZİK-II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015
FİZ423 Özel Görelilik Teorisi, Undergraduate, 2017 - 2018
FİZ101 FİZİK-I (A), Undergraduate, 2017 - 2018
FİZ101 FİZİK-I(B), Undergraduate, 2017 - 2018
FİZ424 PARÇACIK FİZİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018
FİZ101 FİZİK-I, Undergraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012
FİZ314 Fizikte Güncel Konular, Undergraduate, 2015 - 2016

Advising Theses

Ozansoy A., Yüksek Enerjili Müon Çarpıştırıcılarında 3-3-1 Modelinden gelen Z' Bozonunun İncelenmesi, Postgraduate, B.AKA(Student), Continues

Ozansoy A., Çift Yüklü Leptonların Gelecek Nesil Yüksek Enerjili Çarpıştırıcılarda Doğrudan ve Dolaylı Üretiminin Araştırılması, Postgraduate, H.KOLATAN(Student), Continues

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, November, 2023

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Ankara Üniversitesi, July, 2023

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Ankara Üniversitesi, May, 2023

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Ankara Üniversitesi, March, 2023

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Ankara Üniversitesi, March, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, August, 2022

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Bitlis Eren Üniversitesi, July, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Ankara Üniversitesi, June, 2022

Post Graduate, Post Graduate, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, April, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, April, 2022

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Ankara Üniversitesi, January, 2022

Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, February, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, January, 2021

Doctorate, Doctorate, Marmara Üniversitesi, December, 2020

Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, March, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Single production of vectorlike Y quarks at the HL-LHC**
Cetinkaya V., OZANSOY A., ARI V., ÖZŞİMŞEK Ö. M., ÇAKIR O.
Nuclear Physics B, vol.973, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **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., Aperia Bella L., Apolinario L., et al.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, vol.48, no.11, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Doubly Charged Lepton Search Potential of the FCC-Based Energy-Frontier Electron-Proton Colliders**
OZANSOY A.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, vol.2020, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.228, no.4, pp.755-1107, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.228, no.5, pp.1109-1382, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.79, no.6, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.228, no.2, pp.261-623, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Excited Muon Searches at the FCC-Based Muon-Hadron Colliders**
Caliskan A., Kara S. O., OZANSOY A.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, vol.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Search for Excited Spin-3/2 Neutrinos at LHeC**
OZANSOY A., ARI V., Cetinkaya V.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, vol.2016, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Search for excited electrons through gamma gamma scattering**
OZANSOY A., Billur A. A.
PHYSICAL REVIEW D, vol.86, no.5, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Single production of excited spin-3/2 neutrinos at linear colliders**
Cakir O., OZANSOY A.
PHYSICAL REVIEW D, vol.79, no.5, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Search for excited spin-3/2 and spin-1/2 leptons at linear colliders**
Cakir O., OZANSOY A.
PHYSICAL REVIEW D, vol.77, no.3, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Single production of excited electrons at future $e^{+}e^{-}$, ep and pp colliders**
Cakir O., Yilmaz A., Sultansoy S.
PHYSICAL REVIEW D, vol.70, no.7, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A study on the search potential of doubly charged leptons at SppC-based ep colliders**
OZANSOY A., Albayrak O.
Communications Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering 61, vol.62, no.1, pp.35-52, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigating doubly charged leptons at future energy frontier muon- proton colliders**
OZANSOY A.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, vol.61, no.1, pp.111-128, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yüksek Enerjili Nötrino Elektron Saçılması Yoluyla Uyarılmış Nötrinoların Araştırılması Üzerine Bir İnceleme**
OZANSOY A.
Sakarya Üniversitesi Fen-Ede, vol.15, no.2, pp.63-82, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Indirect search for excited electrons at linear colliders**

OZANSOY A.

Balkan Physics Letters, vol.18, no.181030, pp.227-236, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Bölüm15: İzotop Ayrıştırıcılar

OZANSOY A., KARA A., AKKOYUN S., MANİSA K., ESER E., KARA S. O., SOYLU A., KOÇAK G., BÖYÜKATA M., KAPLAN A., et al.

in: Nükleer Enerji Nükleer Süreçlerin Kavramları Sistemleri ve Uygulamalarına Giriş, YILMAZ Hakan A. , AYDIN Abdullah, BAYRAM Tuncay, AKKOYUN Serkan, BİLLUR Alper A., Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.243-258, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Muon Colliders: Particle Colliders of the Future

OZANSOY A.

2. Uluslararası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi (2th International Congress on Engineering and Sciences), İstanbul, Turkey, 16 - 17 December 2023, pp.11-18

II. "Single Production of Excited Spin-3/2 Muons at High Energy Muon-Antimuon Colliders"

OZANSOY A., KOLATAN H.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Turkey, 05 July 2021

III. Uyarılmış Fermiyonların Zayıf izospin Spektroskopisi

OZANSOY A.

4. Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 01 February 2021

IV. Search for Excited Muons at Muon-Photon and Photon-Photon Colliders

OZANSOY A.

II. International Conference on Radiations and Applications –ICRA2019, Cezayir, Algeria, 28 - 30 October 2019, pp.33

V. Probing Doubly Charged Leptons at Muon-Proton Colliders

OZANSOY A.

II. International Conference on Innovative Engineering Applications – ICIEA2018, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.45

VI. Doubly Charged Lepton Searches At The SppC-based Lepton-Proton Collider

OZANSOY A., Albayrak O.

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress-TPS34, Turkey, 05 September 2018

VII. Spin-3/2 ve spin-1/2 uyarılmış nötrinoların LHeC' te incelenmesi

OZANSOY A.

Maddenin Yeni Yapı Düzeyi: Preonlar Çalıştayı, Turkey, 8 - 10 March 2018

VIII. An Investigation on Spin-3/2 Top Quark Excitation at Muon-Antimuon Colliders

OZANSOY A.

34th International Physics Congress (IPS) of the Turkish-Physical-Society (TPS), Konacik, Turkey, 5 - 09 September 2018, vol.2042

IX. Doubly Charged Lepton Searches At Future Electron-Proton Colliders

OZANSOY A.

X. International Conference on Nuclear Structure Properties, Karabük, Turkey, 20 - 22 September 2017

X. Search for excited spin 3/2 top quark at hadron colliders

OZANSOY A.

Turkish Physical Society, 32nd International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.197

XI. Indirect search for excited electrons at linear colliders

OZANSOY A.

Turkish Physical Society, 26th International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 24 - 27 September 2009, pp.209

XII. Search for excited leptons

OZANSOY A., ÇAKIR O.

CLIC08 Workshop, Cenevre, Switzerland, 14 - 17 October 2008

XIII. CLIC signals studies

OZANSOY A., ÇAKIR O., TÜRK ÇAKIR İ.

CLIC08 Workshop, Cenevre, Switzerland, 14 - 17 October 2008

XIV. Türk Hızlandırıcı Merkezinde Elektron ve Pozitron Kaynakları ve Özellikleri

ÇAKIR O., OZANSOY A., ŞAHİN M.

3. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, Bodrum, Turkey, 17 - 19 September 2007, pp.17

XV. Production and decay of spin 3/2 and spin 1/2 excited leptons at linear colliders

ÇAKIR O., OZANSOY A.

Turkish Physical Society, 23rd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005

Supported Projects

Ozansoy A., TUBITAK Project, "Yüksek Enerjili Müon-Antimüon Çarpıştırıcılarında Higgs Üretiminin İncelenmesi", 2023 - 2024

Ozansoy A., TUBITAK Project, Temel Kuantum Elektrodinamiği (KED) Süreçlerinin Farklı Yüksek Enerji Fiziği Simülasyon Programları ile Karşılaştırmalı Analizi, 2021 - 2022

OZANSOY A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarları DPT 2006K 120470, 2006 - 2015

OZANSOY A., Project Supported by Other Official Institutions, CLIC Fizik Detektör Simulasyonları ve TR Grid Üzerinde Uygulamalar, 2008 - 2011

OZANSOY A., Project Supported by Other Official Institutions, CLIC Çarpıştırıcısında Demet Dinamiğinin Fizik Araştırmalarına Etkisi TAEK VII B 04 DPT 1 05, 2004 - 2008

OZANSOY A., Project Supported by Other Official Institutions, Sinkrotron Işınımı ve Serbest Elektron Lazeri Üretimi ve Kullanımı İçin Genel Tasarım DPT 2003K 1201906 5, 2003 - 2005

Scientific Consultations

Ankara Üniversitesi Geliştirme Vakfı Özel Okulları , Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey, 2023 - Continues

Tasks In Event Organizations

Ozansoy A., 15. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu (UPHDYO-15), Science / Art Camp or Summer School Organization, Turkey, Eylül 2023

Ozansoy A., 16th International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP 2023), Scientific Congress, Turkey, Mayıs 2023

Ozansoy A., 14. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu (UPHDYO-14), Science / Art Camp or Summer School Organization, Turkey, Eylül 2022

Ozansoy A., Ankara Yüksek Enerji Fiziği (YEF) Günleri 2020, Workshop Organization, Turkey, Ocak 2020

Ozansoy A., FCC Physics, Detector and Accelerator Workshop@Antalya, Workshop Organization, Turkey, Eylül 2019

Ozansoy A., 13. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu (UPHDYO-13), Science / Art Camp or Summer School Organization, Turkey, Temmuz 2019

Ozansoy A., FCC Physics, Detector and Accelerator Workshop@İstanbul, Workshop Organization, Turkey, Mayıs 2016

Ozansoy A., Ankara Yüksek Enerji Fiziği (YEF) Günleri 2015, Workshop Organization, Turkey, Şubat 2015

Ozansoy A., 5. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi (UPHUK-5), Scientific Congress, Turkey, Eylül 2013

Ozansoy A., 4. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu (UPHDYO-4), Science / Art Camp or Summer School Organization, Turkey, Eylül 2008

Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 1355

Citation (Scopus): 1716

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

Artistic Activity

OZANSOY A., TÜBİTAK 4007-Bilim Şenlikleri Destekleme Programı Proje No:118B731 Proje ismi: "Altındağ Bilim Festivali: Bilimin Aydınlığında Ulucanlar" projede "Eğlenceli Fizik Etkinlikleri :Manyetizma Her Yerde! ve Kaotik Sarkaç Yapalım", October 2018

OZANSOY A., TÜBİTAK 4007-Bilim Şenlikleri Destekleme Programı Proje ismi: " Bilim Yolculuğu", etkinlik ismi "Mikrodalga ile radar yapımı", October 2017