

ÖZGEÇMİŞ

İsim: Aysuhan (Yılmaz) OZANSOY

Doğum Tarihi: 20.01.1980

Adres: Ankara Üniv. Fen Fakültesi Fizik Bölümü 06100 Tandoğan-Ankara-TÜRKİYE

Telefon: +90 312 2126720 / 1219 **Faks:** +90 312 2232395

e-posta: aozansoy@science.ankara.edu.tr, aysuhanozansoy@gmail.com

Kişisel web sayfası : <http://80.251.40.59/science.ankara.edu.tr/aozansoy/>

Özgeçmiş düzenleme tarihi: 29.01.2020

ÖĞRENİM DURUMU:

- **Lisans (1998-2002):** Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü
- **Yüksek Lisans (Eylül 2002- Ağustos 2004):** Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Anabilim Dalı
Tez Konusu: Elektron-Pozitron Çarpışmalarında Uyarılmış Leptonların Üretimi
Danışman: Doç. Dr. Orhan Çakır
- **[Tezsiz Yüksek Lisans (2002-2003):** Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi]
- **Doktora (Eylül 2004 – Şubat 2009):** Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Anabilim Dalı
Tez Konusu: Elektron-Pozitron Çarpıştırıcılarında Spin-3/2 Uyarılmış Leptonların Üretimi ve Bozunumu
Danışman: Prof. Dr. Orhan Çakır

YABANCI DİL:

İngilizce / YÖKDİL 90 p (Mart 2017)

ÜDS 82.5 p (Mart 2007)

GÖREVİ:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Yrd. Doç.Dr.	Ankara Üniversitesi Fen Fak. Fizik Blm. Yüksek Enerji Fiziği ABD	2017 -
Dr.Ar.Gör.	Ankara Üniversitesi Fen Fak. Fizik Blm. Genel Fizik ABD	2009 - 2017
Ar.Gör.	Ankara Üniversitesi Fen Fak. Fizik Blm. Genel Fizik ABD	2005 - 2009

YAYINLAR:

A) Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler (SCI-SCIEx):

A.1. “*FCC Physics Opportunities: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 1*”, **FCC Collaboration**, A. Abada et al., **Eur. Phys. J. C** **79**, no.6, **474 (2019)**.

A.2. “*FCC-ee: The Lepton Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 2*”, **FCC Collaboration**, A. Abada et al., **Eur.Phys.J.ST** **228** no.2, **261-623 (2019)**.

A.3. “*FCC-hh: The Hadron Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 3*”, **FCC Collaboration**, A. Abada et al., **Eur.Phys.J.ST** **228** no.4, **755-1107 (2019)**.

A.4. “*HE-LHC:The High-Energy Large Hadron Collider Volume: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 4*”, **FCC Collaboration**, A. Abada et al., **Eur.Phys.J.ST** **228** no.5, **1109-1382 (2019)**.

A.5. “*Excited muon searches at the FCC based muon-hadron colliders*”, A. Çalışkan, S.O. Kara and **A. Ozansoy**, **Adv. High Energy Physics**, Vol. **2017** Article ID **1540243**, (2017), e-print: [hep-ph/ 1701.03426](https://arxiv.org/abs/hep-ph/1701.03426)

A.6. “*Search for excited spin-3/2 neutrinos at LHeC*”, **A. Ozansoy**, V.Arı and V. Çetinkaya, **Adv. High Energy Physics**, Vol. **2016**, Article ID 1739027, (2016), e-Print: [hep-ph/1607.04437](https://arxiv.org/abs/hep-ph/1607.04437).

A.7. “*Search for excited electrons through $\gamma\gamma$ scattering*”, **A. Ozansoy** and A. A. Billur, **Phys. Rev. D** **86**, 055008 (2012), e-Print: [hep-ph /1208.2129](https://arxiv.org/abs/hep-ph/1208.2129).

A.8. “*Single production of excited spin-3/2 neutrinos at linear colliders*”, O. Çakır and **A. Ozansoy**, **Phys. Rev. D** **79**, 055001 (2009), e-Print: [hep-ph/ 0809.1624](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0809.1624).

A.9. “*Search for spin-3/2 and spin-1/2 excited leptons at linear colliders*”, O.Çakır and **A.Ozansoy**, **Phys. Rev. D** **77**, 035002 (2008),), e-Print: [hep-ph /0709.2134](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0709.2134).

A.10. “*Single production of excited electrons at future e^+e^- , ep and pp colliders*”, O.Çakır, **A. Yılmaz** and S.Sultansoy, **Phys.Rev. D** **70**, 075011 (2004), e-Print: [hep-ph /0403307](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0403307).

→ Toplam atıf sayısı (Web of Science): 62

B) Uluslararası Diğer Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler:

B.1. “*Indirect Search for Excited Electrons at Linear Colliders*”, **A. Ozansoy**, Balkan Physics Letters, 18, 181030, pp.227-236 (2010), <http://bpl.turkfizikderneği.org/index.php?content=vol18>

C) Ulusal Dergilerde Yayınlanan Makaleler:

C.1. “*Investigating doubly charged leptons at future energy frontier muon-proton colliders*”, **A. Ozansoy**, Communications Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering 61, no.1, 111-128 (2019). (→ TR Dizin)

C.2. “*Yüksek Enerjili Nötrino Elektron Saçılması Yoluyla Uyarılmış Nötrinoların Araştırılması Üzerine Bir İnceleme*”, **A. Ozansoy**, Sakarya Üniversitesi Fen-Edebiyat Dergisi, 2013Vol.15 Sayı 2, p. 63-82 (2014).

D) Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler:

D.1. “*Search for Excited Muons at Muon-Photon and Photon-Photon Colliders*”, **A. Ozansoy**, ”II. International Conference on Radiations and Applications – ICRA2019, Book of Abstracts page 33, 28-30 October 2019, Algeria.

D.2. “*Probing Doubly Charged Leptons at Muon-Proton Colliders*” **A. Ozansoy**, II. International Conference on Innovative Engineering Applications – ICIEA 2018, Book of Abstracts page 45, ISBN:2587-1943, 20-22 September 2018, Cumhuriyet University, Sivas-Türkiye.

D.3. “*An Investigation on Spin-3/2 Top Quark Excitation at Muon-Antimuon Colliders*”, **A. Ozansoy**, Turkish Physical Society 34th International Physics Congress-TPS34, Book of Abstracts page 328, 5-9 September 2018, Bodrum-Türkiye. **Full Text**→ “*An Investigation on spin-3/2 top quark excitation at muon-antimuon colliders*”, **A. Ozansoy**, AIP Conf.Proc. 2042 (2018) no.1, 020047, 2018 DOI: [10.1063/1.5078919](https://doi.org/10.1063/1.5078919) , Conference: [C18-09-05.1](https://doi.org/10.1063/1.5078919)

D.4. “*Doubly Charged Lepton Searches At Future Electron-Proton Colliders*”, **A. Ozansoy**, X. International Conference on Nuclear Structure Properties, 20-22 September 2017, Karabük University, Türkiye.

D.5. “*Search for excited spin-3/2 top quark at hadron colliders*”, **A. Ozansoy**, Turkish Physical Society, 32. International Physics Congress, Book of Abstracts page 197, 6-9 September 2016, Bodrum-Türkiye.

D.6. “*Indirect search for excited electrons at linear colliders*” , **A. Ozansoy**, Turkish Physical Society, 26. International Physics Congress Book of Abstracts page 209, 24-27 September 2009, Bodrum-Turkiye.

D.7. “*Search for excited leptons*” , **A. Ozansoy**, CLIC08 Workshop, Physics and Detector Working Group Session, 14-17 October 2008, Geneva- Switzerland. (Detaylı bilgi için: <http://indico.cern.ch/event/30383/session/2/contribution/259>)

D.8. “*CLIC Signals Studies*” , **A. Ozansoy**, CLIC08 Workshop, Physics and Detector Working Group Session, 14-17 October 2008, Geneva- Switzerland. (Detaylı bilgi için: <http://indico.cern.ch/event/30383/session/2/contribution/265>)

D.9. “*Production and Decay of Spin-3/2 and Spin-1/2 Excited Leptons at Electron-Positron Colliders*”, O. Çakır and **A. Ozansoy**, 2005 World Physics Year Turkish Physical Society, 23. International Physics Congress, Book of Abstracts page 301, 13-16 September 2005 Muğla,Turkiye.

E) Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler:

E.1. “*Spin-3/2 ve spin/1/2 uyarılmış nötrinoların LHeC’ te incelenmesi*”, **A.Ozansoy**, Maddenin Yeni Yapı Düzeyi: Preonlar Çalıştayı, 8-10 Mart 2018, TOBB ETÜ, Ankara. <https://indico.cern.ch/event/680611/contributions/speakers>

E.2. “*Türk Hızlandırıcı Merkezinde Elektron ve Pozitron Kaynakları ve Özellikleri*” , O.Çakır, **A.Ozansoy** ve M.Şahin, 3. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, Özet Kitapçığı, sayfa 17, 17- 19 Eylül 2007.

F) Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Posterler:

F.1. “*Doubly Charged Lepton Searches At The SpnC-based Lepton-Proton Colliders*”, **O. Albayrak** and **A. Ozansoy**, *Turkish Physical Society 34th International Physics Congress-TPS34*, Book of Abstracts page 350, 5-9 September 2018, Bodrum-Turkiye.

G) Yabancı Dilden Türkçe’ye Bilimsel Kitap / Kitap Bölümü Çevirisi:

G.1. “*Nükleer Enerji: Nükleer Süreçlerin Kavramları, Sistemleri ve Uygulamalarına Giriş*”, 7. Baskıdan çeviri, (Bölüm 15 çevirmeni) Nobel Akademik Yayıncılık, ISBN:978-605-320-174-8, Ankara, (2015).

H) Popüler Bilim Yazıları:

H.1. “*Biyografi: Emmy Amalie Noether*”, Fizik Dünyası Dergisi, **A. Ozansoy**, C1.S1.M5, (2012). <http://fizikdunyasi.ankara.edu.tr/j/>

H.2. “*Lise Meitner: Nihai Gerçek İçin Bir Savaş*”, Fizik Dünyası Dergisi, **A. Ozansoy**, C1.S2.M9, (2015). <http://fizikdunyasi.ankara.edu.tr/j/>

BURSLAR

- **TÜBİTAK BİDEB-2214 Yurt Dışı Doktora Araştırma Burs Programı** ile CERN (Avrupa Nükleer Araştırmalar Merkezi)’ de 3 ay süre ile (1 Eylül – 1 Aralık 2008) tarihleri arasında bilimsel araştırmalar ve çalışmalar

ARAŞTIRMA FAALİYETLERİ (Uluslararası)

1. CERN Bilimsel Ziyareti, CLIC-LCD projesi çerçevesinde çalışmalar, CERN (Avrupa Nükleer Araştırmalar Merkezi), 15.07.2009 -10.08.2009, Cenevre-İSVİÇRE,

2. CERN Bilimsel Ziyareti, (01.09.2008-01.12.2008), CLIC-LCD projesi kapsamında araştırmalar ve çalışmalar, CERN (Avrupa Nükleer Araştırmalar Merkezi), 01.09.2008 - 01.12.2008, Cenevre-İSVİÇRE

3. The University of Wisconsin'de Teorik Nükleer Fizik grubunda araştırmalar ve çalışmalar, Wisconsin University, 22.06.2008 - 01.08.2008, Madison-ABD

4. CERN Bilimsel Ziyareti, CLIC projesi kapsamında çalışmalar, CERN (Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi), 18.08.2007 - 01.09.2007, Cenevre-İSVİÇRE

5. CERN Bilimsel Ziyareti, CLIC Fizik çalışmaları, CERN (Avrupa Nükleer Araştırmalar Merkezi), 09.08.2005 - 24.09.2005, Cenevre-İSVİÇRE

PROJELER:

1. Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarları, DPT-2006K-120470, Kalkınma Bakanlığı, Görevi: Araştırmacı, 2006 - 2015 (ULUSAL)

2. Sinkrotron Işınımı ve Serbest Elektron Lazeri Üretimi ve Kullanımı İçin Genel Tasarım, DPT-2003K- 1201906-5, Diğer (Ulusal), Görevi: Araştırmacı, Devlet Planlama Teşkilatı, 2003 - 2005 (ULUSAL)

3. CLIC Fizik/Detektör Simulasyonları ve TR-Grid Üzerinde Uygulamalar, Diğer (Ulusal), Görevi: Araştırmacı, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, 2008 - 2011 (ULUSAL)

4. CLIC Çarpıştırıcısında Demet Dinamiğinin Fizik Araştırmalarına Etkisi TAEK VII_B.04.DPT.1.05, Diğer (Ulusal), Görevi: Araştırmacı, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, 2004 - 2007 (ULUSAL)

BİLİM ŞENLİKLERİ:

1. TÜBİTAK 4007-Bilim Şenlikleri Destekleme Programı kapsamındaki 118B731 No' lu "Altındağ Bilim Festivali: Bilimin Aydınlığında Ulucanlar" isimli projede "Eğlenceli Fizik Etkinlikleri :Manyetizma Her Yerde! ve Kaotik Sarkaç Yapalım" isimli atölyelerde atölye lideri olarak görevli; 11-13 Ekim 2018, Ulucanlar Müzesi, Ankara.
2. TÜBİTAK 4007-Bilim Şenlikleri Destekleme Programı "Mamak Bilim Festivali: Bilim Yolculuğu" isimli projede "Mikrodalga ile Radar Yapımı" isimli atölyelerde atölye lideri olarak görevli; 4-6 Ekim 2017, Ankara Üniversitesi, Tandoğan Yerleşkesi, Ankara.
3. Ankara Üniversitesi Gözlemevi Bilim Şenliği, 19-21 Mayıs 2006, "Fizik Bölümü standında optik deneylerin sunumu", Ankara.

VERİLEN DERSLER

- FİZ0423 Özel Görelilik Teorisi
- FİZ0424 Parçacık Fiziği
- FİZ314 Fizikte Güncel Konular
- FİZ101- FİZ111 Fizik-I (Kimya, Biyoloji Bölümleri,)
- FİZ102-FİZ112 Fizik-II (Matematik, Kimya ve Biyoloji Bölümleri)
- FİZ101 Fizik (Sağlık Bilimleri Üniv. Gülhane Eczacılık Fakültesi)
- FİZ121 Fizik (Diş Hekimliği Fakültesi)

VERİLEN SEMİNERLER

- "CERN ve Parçacık Fiziği", Selçuk Fizik Seminerleri, 20 Mart 2019, Selçuk Üniversitesi Fizik Bölümü, Konya.
- "Search for Excited Electrons Through $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma$ Process,, Turkish CERN Forum, 16 June 2010 (Seminer internet üzerinden EVO bağlantısı ile verilmiştir).
- "Daha da Küçükler: Preonlar ve Preonik Modellere Tarihsel Bir Bakış ,, , POP Fizik Seminerleri, 12 Mart 2010, Ankara Üniversitesi
- "Excited leptons as a consequence of compositeness", Turkish CERN Forum, 20 November 2008, Geneva- Switzerland
- "Lepton Kompozitliği için Bir İşaret: Uyarılmış Leptonlar ,, Prof. Dr. Z. Zekeriya Aydın' ın Emeklilik Töreni, 30 Mayıs 2008, Ankara Üniversitesi
- "Elektron-Foton Çarpıştırıcılarında Uyarılmış Leptonların Araştırılması", Doktora semineri, Ankara Üniversitesi Fizik Bölümü, 17 Mayıs 2007

- “*Uyarılmış Leptonların Bozunma Genişlikleri*”, Yüksek Lisans semineri, Ankara Üniversitesi Fizik Bölümü, 30 Mayıs 2004

KONFERANSLAR, SEMİNERLER, YAZ OKULLARI ve DİĞER BİLİMSEL ETKİNLİKLER

- Ankara YEF Günleri 2020, 25-26 Ocak 2020, ODTÜ-Ankara.
-
- “FCC (Future Circular Collider) Physics, Detector and Accelerator Workshop @Antalya”, 9-11 September 2019, Akdeniz University, Antalya.
- Ankara YEF Günleri 2015, 12-14 Şubat 2015, ODTÜ-Ankara.
- Yüksek Enerji Fiziği ve Nükleer Fizikte Hesaplama Teknikleri Mini Çalıştayı, 4-7 Ağustos 2014, İstanbul Aydın Üniv. ,İstanbul.
- Ankara YEF Günleri 2011, Ankara Üniversitesi 27-30 Aralık 2011.
- Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24-27 Eylül 2009, Bodrum.
- Ankara YEF Günleri 2009, 29-30 Mayıs 2009, Ankara.
- Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, 25-29 Ağustos 2008, Bodrum.
- YEF@TR-GRID Okulu, 30 Nisan- 2 Mayıs 2008, TAEK, Ankara.
- Yüksek Enerji Fiziği Okulu, 25 Temmuz- 3 Ağustos 2007, Feza Gürsey Enstitüsü, İstanbul.
- Ankara YEF Günleri “Yeni Fizik ve Büyük Hadron Çarpıştırıcısı (LHC)”, 12-13 Ocak 2007, ODTÜ- Ankara.
- International Summer School on High Energy Physics: Standard Model and Beyond, 25-30 Eylül 2006, Gökova.
- 2. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, 18-24 Eylül 2006, Bodrum.
- School on Physics at LHC: “ Expecting LHC ”, 11-16 September 2006, Trieste-ITALY.
- International Workshop on Physics Beyond the Standart Model, 22-26 Eylül 2005, Gökova.

- 1. Parçacık Hızlandırıcıları Yaz Okulu, Ankara-Türkiye , 4-9 Temmuz 2005.
- Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı, 23-25 Haziran 2004, Bolu.

AKADEMİK GÖREVLER:

- *Fizik Dünyası Dergisi Araştırma, Yazı ve Teknik Destek Grubu Üyesi.*(2012 -)
- *Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Tanıtım Komisyonu Üyesi* (2017 -)
- *Ankara Üniversitesi Sosyal Faaliyet Komisyonu Üyesi* (2016 -)
- *Fen Fakültesi Fizik Bölümü Akreditasyon Komisyonu Üyesi* (2015-)
- *Düzenleme Kurulu Üyesi*, Ankara YEF Günleri 2020, 25-26 Ocak 2020, ODTÜ-Ankara.
- *Düzenleme Kurulu Üyesi*, FCC Physics, Detector and Accelerator Workshop @Antalya, 9-11 September 2019, Antalya Türkiye
- *Bilim Kurulu Üyesi*, 13. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, 8-13 Temmuz 2019, Ankara Üniversitesi Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü -Ankara.
- *Düzenleme Kurulu Üyesi*, FCC Physics, Detector and Accelerator Workshop @Istanbul, 11-12 March 2016, Istanbul Türkiye
- *Düzenleme Kurulu Başkan Yrd.*, Ankara YEF Günleri 2015, 12-14 Şubat 2015, ODTÜ-Ankara
- *Organizasyon Komitesi Üyesi*, Türk Fizik Derneği 5. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi (UPHUK – 5), 7-9 Eylül 2013, Bodrum.
- *Organizasyon Komitesi Üyesi*, IV. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, 2-5 Eylül 2008, Bodrum.