



Soner Albayrak

Öz Geçmiş

Eğitim

- 2016** **Yale Üniversitesi**, New Haven 06511, ABD.
 - Ph.D., Fizik (aday)
 - M.Phil., Fizik
 - M.S., Fizik
- 2018** **2019** **Kaliforniya Teknoloji Enstitüsü**, Pasadena 91125, ABD.
Ziyaretçi Araştırmacı Öğrenci
- 2008** **2016** **Orta Doğu Teknik Üniversitesi**, Ankara 06800, Türkiye.
 - M.S., Fizik
A Lorentz Violating Theory: Its Nonminimal Extension in the Photon Sector
 - B.S., Fizik (Çift Ana Dal), 3.79/4.00
 - B.S., Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 3.49/4.00
- 2004** **2008** **Aydın Fen Lisesi**, Aydın 09100, Türkiye.
3. olarak mezun oldu

Deneyim

- 2017** **Öğretim Asistanı**, Yale Üniversitesi, New Haven 06511, ABD.
birinci sınıf *genel fizik laboratuvarı* ve *üniversite fiziği* derslerinin asistanlığını yaptı
- 2014** **2016** **Araştırma Görevlisi**, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara 06800, Türkiye.
yüksek lisans analitik mekanik, *lisans klasik mekanik*, *lisans parçacık fiziği 1-2*, ve *lisans genel fizik Laboratuvarı* derslerinin asistanlığını yaptı
- 2013** **Staj**, PROMOD Ar-Ge Yazılım, Ankara 06800, Türkiye.
Temmuz ve Ağustos aylarında nesne takibi ve kamera kalibrasyonu problemleri üzerine çalıştı
- 2012** **Staj**, SÖKTAŞ Tekstil, Aydın 09100, Türkiye.
Ağustos ve Eylül aylarında kontrol bölümünde çalıştı

Bilgisayar yetenekleri

- İleri Seviye \LaTeX , Mathematica, Ofis Programları
- Orta Seviye Haskell, Unix shell, GIMP, Adobe Photoshop
- Düşük Seviye Multisim, Electronics Workbench, SPICE, Verilog, MATLAB, C++, PHP, HTML

İlgi Alanları

- Müzik amatör olarak piyano çalıyor, yakın zamanda da yan flüt öğrenmeye başladı
- Savunma Sanatı Wing Tsun Kung Fu'da CWTO tarafından 3. seviye sertifikasına sahip
- Go ODTÜ'de *Go Topluluğu*'na devam ediyordu
- Elfçe J.R.R Tolkien hayranı, Quenya öğrendi, 2011'de bir internet sitesi oluşturup 3 yıl süresince Türkçe-Quenya dersleri verdi

Makaleler ve Sunumlar

- 2019 **Makale**, *Towards the higher point holographic momentum space amplitudes. Part II. Gravitons.*
JHEP 1912 (2019) 135
- 2019 **Makale**, *New relation for Witten diagrams.*
JHEP 1910 (2019) 274
- 2019 **Makale**, *More Analytic Bootstrap: Nonperturbative Effects and Fermions.*
JHEP 1908 (2019) 040
- 2018 **Makale**, *Towards the higher point holographic momentum space amplitudes.*
JHEP 1902 (2019) 040
- 2016 **Mastır tezi**, *Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara 06800, Türkiye.*
A Lorentz Violating Theory: Its Nonminimal Extension in the Photon Sector
arXiv:1602.07676 [hep-ph]
- 2015 **Makale**, *CPT-odd Photon in Vacuum-Orthogonal Model.*
arXiv:1505.07584 [hep-ph]
- 2015 **Poster sunumu**, *CPT-odd Photon in Vacuum-Orthogonal Model.*
IUCSS Summer School in Indiana University, Bloomington, USA, June 16, 2015
- 2015 **Konuşma**, *CPT Violating QED and Beyond.*
Ankara High Energy Physics Days (Ankara YEF) in the Department of Physics, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, February 14, 2015

Okullar ve Çalıştaylar

- 2019 **Developments in the Numerical Bootstrap.**
New York 11794, ABD
- 2019 **Bootstrap 2019.**
Waterloo N2L 2Y5, Kanada
- 2018 **Bootstrap 2018.**
Pasadena 91125, ABD
- 2018 **Analytic approaches to the bootstrap.**
Azores 14815, Portekiz
- 2015 **IUCSS Workshop on Signals for Nonminimal Lorentz and CPT Violation.**
Bloomington 47405, ABD

2015

Second IUCSS Summer School on the Lorentz- and CPT-violating SME.
Bloomington 47405, ABD

2015

Ankara Yüksek Enerji Fiziği Günleri.

Ankara 06800, Türkiye

2013

Recent Developments in High Energy Physics.

Güzelyurt 99738, KKTC

Ödüller, Burslar, ve diğer başarılar

2015

Uluslararası Testler, Türkiye.

- **TOEFL iBT:** 120 üzerinden 110 aldı
- **GRE Alan:** Fizik'de en yüksek puan olan 990 aldı
- **GRE Genel:** Sayısal ve sözel bölümlerde sırasıyla 170/170 ve 155/170, analitik yazma'da da 4.5/6 aldı

2014

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara 06800, Türkiye.

- TÜBİTAK Ulusal Yüksek Lisans Bursu
- ODTÜ Ders Performans Ödülü, 2013-2014 Akademik Yılı
- Başarıyla tamamladı: *Otonom Robot Dizaynı ve Üretimi*, 2012–2013
Danışman: *Prof. Dr. Gülbin Dural*
- Yüksek Şeref Listesi, 2009, 2010, ve 2013
- Şeref Listesi, 2011, 1012
- Organizasyonda yer aldı: *Enerji Kaynakları ve Uygulamaları Kış Okulu*, 2010

2010

2008

Öğrenci Seçme Sınavı, Türkiye.

- Sayısal puanıyla ÖSS'de 1.5 milyondan fazla öğrenci arasından 21. geldi
- Lisans eğitimi için Türk Eğitim Vakfı'nın *Yüksek Başarı Bursu*'nu almaya hak kazandı
- KYK'dan *Başbakanlık Bursu*'nu almaya hak kazandı
- ODTÜ Vakfı *Yüksek Başarı Bursu*'nu almaya hak kazandı

2008

Fen Lisesi Mezuniyet Projesi, Selülozun Glükoza *Aspergillus Niger* enzimi ile dönüşümü, Türkiye.

- Dokuz Eylül Üniversitesi Ulusal Çapta Liselerarası Proje Yarışması'nda birincilik, İzmir
- Gebze-Tübitak Ulusal Çapta Liselerarası Proje Yarışması'nda ikincilik, Kocaeli

Referanslar

İstek üzerine sağlanabilir

Fizik Bölümü, Yale Üniversitesi – 06511 CT – ABD

✉ iletisim@soneralbayrak.com • 🌐 soneralbayrak.com

💰 albayrak.soner • 🔄 soneralbayrak • ☰ Soner