

Prof. Dr. BANU ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: banusahin@ankara.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, ep çarpışmasında üst kuarkın spin polarizasyonu, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2006

Yüksek Lisans, Üst kuarkın tek üretimi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2001

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2016

Doç. Dr., Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, 2009 - 2013

Verdiği Dersler

FİZ112 Fizik II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

FİZ316 Elektromanyetik Teori, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

FİZ307 Matematiksel Fizik II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

FİZ111 Fizik I, Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

FİZ451 Özel Konular, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2014 - 2015

807505Elektrodinamik I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZ307 Matematiksel Fizik-II, Lisans, 2016 - 2017

FİZ112 Fizik II(A ve B), Lisans, 2015 - 2016

FİZ202 Matematiksel Fizik-I, Lisans, 2015 - 2016

FİZ355 Kuantum Fiziği Lab., Lisans, 2015 - 2016

FİZ303 Teorik Mekanik, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

FİZ258 Optik Lab., Lisans, 2014 - 2015

FİZ202 MATEMATİKSEL FİZİK I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

FİZ152 Fizik II Lab. , Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

ŞAHİN B., ADD ek boyutlar modelinin CERN büyük hadron çarpıştırıcısında fotoüretim süreçleri ile incelenmesi, Doktora, E.ALICI(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Search for the anomalous ZZH couplings at the CLIC**
Sahin B.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.34, sa.36, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Probing CP-violating WW gamma couplings in gamma p collision at the LHC**
Sahin B.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.32, sa.37, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Graviton production through photon-quark scattering at the LHC**
Sahin İ., Koksall M., Inan S. C., Billur A. A., Sahin B., Tektas P., Alici E., Yildirim R.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.91, sa.3, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Search for the Anomalous tq gamma and tqH Couplings in gamma p Collision at the LHC**
Sahin B.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Probe of extra dimensions in gamma q -> gamma q at the LHC**
Sahin İ., Billur A. A., Inan S. C., Sahin B., Koksall M., Tektas P., Alici E., Yildirim R.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.88, sa.9, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Anomalous quartic ZZ gamma gamma couplings in gamma p collision at the LHC**
Sahin İ., Sahin B.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.86, sa.11, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Anomalous Wtb couplings in gamma p collision at the LHC**
Sahin B., BİLLUR A. A.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.86, sa.7, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **CP-violating WW gamma couplings in e gamma collision with polarized beams**
Sahin B.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.79, sa.6, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Probe of anomalous neutrino couplings to W and Z in medium energy setup of a beta-beam facility**
Balantekin A. B., Sahin İ., Sahin B.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.5, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Anomalous WWH couplings in gamma gamma collision with initial beams and final state polarizations**
Şahin B.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.36, sa.2, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Tests of flavor universality for neutrino-Z couplings in future neutrino experiments**
Balantekin A. B., Sahin İ., Sahin B.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.78, sa.7, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Unparticle physics in the Moller scattering**
Sahin İ., Sahin B.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.55, sa.2, ss.325-328, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Polarized single top quark production in e gamma collision and anomalous W tb couplings**

Sahin B., Sahin İ.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.54, sa.3, ss.435-441, 2008 (SCI-Expanded)

XIV. Top quark spin polarization in e gamma collision

Sahin B., Sahin İ.

MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.23, sa.7, ss.519-525, 2008 (SCI-Expanded)

XV. Effect of top quark spin on the Wtb couplings in e(+)p collisions

Atag S., Sahin B.

PHYSICAL REVIEW D, cilt.73, sa.7, 2006 (SCI-Expanded)

XVI. Top quark spin in ep collision

Atag S., Sahin B.

PHYSICAL REVIEW D, cilt.69, sa.3, 2004 (SCI-Expanded)

XVII. Anomalous Wtb coupling in ep collision

Atag S., Cakir O., Dilec B.

PHYSICS LETTERS B, cilt.522, sa.1-2, ss.76-82, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Güneş Nötrinolarının Salınımında Çeşni Evrenselliğini Bozan Nötrino Etkileşmelerinin İncelenmesi

ŞAHİN İ., ŞAHİN B., YILMAZ D.

Cumhuriyet Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.26-36, 2008 (Hakemli Dergi)

Metrikler

Yayın: 18

Atıf (WoS): 175

Atıf (Scopus): 176

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 6