

Prof. Dr. BERİN BELMA ŞİRVANLI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202 1262](tel:+9003122021262)

Fax Telefonu: [+90 0312 202 1262](tel:+9003122021262)

E-posta: bbelma@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/bbelma>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9570-2106

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIC-6232-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 106359

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1995 - 2000

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Standart model'de Radiatif Bu->taunutaugamma Bozunumu, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2000

Yüksek Lisans, 1/N Açılımı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1993

Araştırma Alanları

Nükleer Fizik, Temel Parçacıklar ve Alanlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2010 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Josef Stefan Institute, Slovenia, Josef Stefan Institute, Physics Department, 2013 - 2013

Araştırma Görevlisi Dr., CERN, CERN, Physics, 2006 - 2006

Araştırma Görevlisi Dr., CERN, CERN, Physics, 2004 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Program Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2007 - 2013

Verdiği Dersler

Kuantum Fiziği, Lisans, 2020 - 2021

Parçacık ve yüksek enerji fiziği, Lisans, 2020 - 2021

İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Popüler Parçacık Fiziği, Lisans, 2020 - 2021

GENEL FİZİK I VE II, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

ŞİRVANLI B. B., Standart model'de Z bozunumunun incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Eren(Öğrenci), 2014

ŞİRVANLI B. B., STANDART MODEL'DE HIGGS MEKANİZMASININ VE BOZUNUMLARININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, H.BARLAS(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nucleon's Axial-Vector Form Factor in the Hard-Wall AdS/QCD Model**
Mamedov S., ŞİRVANLI B. B., Atayev I., Huseynova N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.56, sa.6, ss.1861-1874, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Search for $c \rightarrow u l (+) l (-)$ transition in charmed baryon decays**
Sirvanli B. B.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.93, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Rare $B-s \rightarrow \gamma \nu (\nu) \text{over-bar}$ Decay in Family Nonuniversal Z' Model**
Sirvanli B. B.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Lepton asymmetries for the $B-s \rightarrow \gamma l (+) l (-)$ decay in a family nonuniversal Z' model**
Sirvanli B. B.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.89, sa.9, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **DOUBLE-LEPTON POLARIZATION ASYMMETRIES IN $B \rightarrow K(1) l (+) l (-)$ DECAY IN UNIVERSAL EXTRA DIMENSION**
Sirvanli B. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.27, sa.8, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Double-lepton polarization asymmetries and branching ratio of the $B \rightarrow \gamma l (+) l (-)$ transition in universal extra dimension**
Azizi K., Pak N. K., Sirvanli B. B.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.2, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Double-lepton polarization asymmetries and branching ratio in $B \rightarrow K-0(*) (1430) l (+) l (-)$ transition from universal extra dimension model**
Sirvanli B. B., Azizi K., Ipekoglu Y.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.1, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Semileptonic $\Lambda(b) \rightarrow \Lambda \nu (\nu) \text{over-bar}$ decay in the leptophobic Z' model**
Sirvanli B. B.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.23, sa.5, ss.347-358, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Double-lepton polarization asymmetries in $\Lambda(b) \rightarrow \Lambda l (+) l (-)$ decay in universal extra dimension model**
ALIYEV T., Savci M., Sirvanli B. B.

- EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.52, sa.2, ss.375-382, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **A general analysis of the lepton polarizations in $B-s \rightarrow \gamma l^{(+)}l^{(-)}$ decays**
Yilmaz U., Sirvanli B. B., Turan G.
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.692, ss.249-269, 2004 (SCI-Expanded)
- XI. **New physics effects in the rare $B-s \rightarrow \gamma l^{(+)}l^{(-)}$ decays with a polarized photon**
Yilmaz U., Sirvanli B. B., Turan G.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.30, sa.2, ss.197-205, 2003 (SCI-Expanded)
- XII. **RARE $B-s \rightarrow \nu(\bar{\nu})\gamma$ decay beyond the standard model**
Cakir O., Sirvanli B. B.
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.34, sa.5, ss.2643-2649, 2003 (SCI-Expanded)
- XIII. **Rare $B-s \rightarrow \gamma \nu(\bar{\nu})$ decay with polarized photon and new physics effects**
Sirvanli B. B., Turan G.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.18, sa.1, ss.47-56, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sequential modelde Z yeni ayar bozonu için spin analizi**
ŞİRVANLI B. B.
Gazi University Journal of Science, cilt.3, sa.1, ss.395-399, 2015 (Scopus)
- II. **Search forward backward asymmetry due to the new Z gauge boson in $e e$ collision**
ŞİRVANLI B. B.
Gazi University Journal of Science, cilt.3, sa.2, ss.27-29, 2015 (Scopus)
- III. **Rare B taunugamma decay and new physics effects**
ŞİRVANLI B. B.
Gazi University Journal of Science, cilt.15, sa.4, 2002 (ESCI)
- IV. **Radiative $B_u \rightarrow \gamma B_{u1}$ Decay in the Standard Model**
Şirvanlı B. B., Kuru H.
Hadronic journal, sa.22, ss.467-476, 1999 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İlk dört bölüm**
YILMAZKAYA SÜNGÜ J., KIRCA Z., ŞİRVANLI B. B., DEMİR N.
Temel Parçacıklara Giriş, Gülsen Öngüt, Editör, Nobel, Ankara, ss.1-112, 2015
- II. **Gazların kinetik teorisi**
Şirvanlı B. B.
Fen Bilimcileri ve Mühendislik için Fizik, Prof.Dr.Gülsen Öngüt, Editör, Akademi yayıncılık, Massachusetts, ss.1-945, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Spin Hamiltonian Investigations on Atomic Spin Gyroscope Using EasySpin Toolbox**
Hatipoğlu H., ŞİRVANLI B. B.
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023
- II. **The double lepton polarizations in $B_s \rightarrow \gamma l^{+}l^{-}$ decays with two Higgs doublet model**
Şirvanlı B. B.
3rd International Conference on computational and experimental science and engineering (ICCESN-2016),

Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, cilt.23, ss.234-239

- III. **Search for $c \rightarrow l \bar{l}$ transition in charmed baryon decays**
ŞİRVANLI B. B.
Kongre, 4 - 06 Ağustos 2014
- IV. **Double lepton polarization asymmetries in $B \rightarrow K l \bar{l}$ decay in UED model**
ŞİRVANLI B. B.
kongre, 4 - 06 Ağustos 2009
- V. **Semileptonic $\Lambda_b \rightarrow \Lambda \mu^+ \mu^-$ decay in the Leptophobic Z' model**
ŞİRVANLI B. B.
kongre, 6 - 08 Ağustos 2007
- VI. **A general analysis of the lepton polarizations in the $B \rightarrow s \gamma$ decay**
YILMAZ Ü. O., ŞİRVANLI B. B., TURAN G.
kongre, 7 - 09 Ağustos 2005
- VII. **Examine to rare D meson decay in TAC charm Fabric**
ÇAKIR O., SULTANOV S., ŞİRVANLI B. B., TURAN G.
kongre, Türkiye, 2 - 04 Ağustos 2004
- VIII. **Rare $B \rightarrow s \gamma$ decay and new physics effects**
ŞİRVANLI B. B.
kongre, 5 - 07 Ağustos 2002
- IX. **The radiative $B \rightarrow \tau \nu \gamma$ meson decay in the standard model**
ŞİRVANLI B. B., KORU H.
kongre, 2 - 04 Ağustos 1999
- X. **Shifted $1/N$ expansion apply to deuteron**
ŞİRVANLI B. B.
kongre, 5 - 07 Ağustos 1996

Bilirkişi Raporları

- I. **PDOSE OSL DOZİMETRİ SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE ÜRETİLMESİ**
Şirvanlı B. B.
KOSGEB, ss.10, Ankara, 2018

Desteklenen Projeler

Sultanov S., Şirvanlı B. B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CLIC ÇARPIŞTICISINDA DEMET DİNAMĞİNİN FİZİK ARAŞTIRMALARINA ETKİSİ, 2006 - 2008
Çakır O., Şirvanlı B. B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, TÜRK HIZLANDIRICI KOMPLEKSİ, 2002 - 2005

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of computational and Experimental Science and Engineering (IJCESSEN), Editör, 2017 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Şirvanlı B. B., NUPAM-Monte Carlo Applications Spring School in Nuclear and Particle Physics, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Amasya, Türkiye, Mayıs 2015
Şirvanlı B. B., ULUYEF13-II.Uludağ Yüksek Enerji Fiziği Kış Okulu-2013, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu

Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Şubat 2013

Şirvanlı B. B., NUPAM-Monte Carlo Applications Spring School in Nuclear and Particle Physics, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Bitlis, Türkiye, Mayıs 2012

Şirvanlı B. B., ULUYEF12-II.Uludağ Yüksek Enerji Fiziği Kış Okulu-2012, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Şubat 2012

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 96

Atıf (Scopus): 83

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

Burslar

Scientific Research, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2013 - 2013

NATO, NATO, 1999 - 1999

Akademi Dışı Deneyim

GAZİ ÜNİVERSİTESİ