

## 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](mailto: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  $c \rightarrow u l(+)\bar{l}(-)$  transition in charmed baryon decays**  
Sirvanli B. B.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.93, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Rare  $B_s \rightarrow \gamma \nu(\bar{\nu})$  Decay in Family Nonuniversal  $Z'$  Model**  
Sirvanli B. B.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Lepton asymmetries for the  $B_s \rightarrow \gamma l(+)\bar{l}(-)$  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  $B \rightarrow K(1)l(+)\bar{l}(-)$  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  $B \rightarrow \gamma l(+)\bar{l}(-)$  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  $B \rightarrow K^0(1430)l(+)\bar{l}(-)$  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  $\Lambda(b) \rightarrow \Lambda \nu(\bar{\nu})$  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  $\Lambda(b) \rightarrow \Lambda l(+)\bar{l}(-)$  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 Bu  $\rightarrow$   $\gamma$  taunu Decay in the Standart Model**  
Şirvanlı B. B., Koru 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**  
Hatipoglu 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 Bs  $\rightarrow$   $\gamma$  l+l- decays with two Higgs doublet model**  
Şirvanlı B. B.  
3<sup>rd</sup> International Conference on computational and experimental science and engineering (ICCESEN-2016),

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

- III. **Search for c l l transition in charmed baryon decays**  
ŞİRVANLI B. B.  
Kongre, 4 - 06 Ağustos 2014
- IV. **Double lepton polarization asymmetries in B K11 l decay in UED model**  
ŞİRVANLI B. B.  
kongre, 4 - 06 Ağustos 2009
- V. **Semileptonic Lambda b Lambda nunubar decay in the Leptophobic Zprime model**  
ŞİRVANLI B. B.  
kongre, 6 - 08 Ağustos 2007
- VI. **A general analysis of the lepton polarizations in the B s gammal l 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 s gammal l decay and new physics effects**  
ŞİRVANLI B. B.  
kongre, 5 - 07 Ağustos 2002
- IX. **The radiative B s 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 (IJCESEN), 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

Atf (WoS): 96

Atf (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