

LEVENT SELBUZ

DOÇ.DR.

İş Telefonu : [+90 312 203 3426](tel:+903122033426)

Fax Telefonu : [+90 312 212 7343](tel:+903122127343)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9h22gqYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8128-521X

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-9021-2012

ScopusID: 15766259800

Yoksis Araştırmacı ID: 21289

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2003 - 2008	Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2000 - 2003	Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 1996 - 2000	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, İki higgs dubletli modellerde ve minimal süpersimetrik standart modelde CP-bozulumu, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), 2008

Yüksek Lisans, STANDART ve SÜPERSİMETRİK MODELLERDE CP- BOZULUMU, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr. 2016 - Devam Ediyor	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü
Yrd.Doç.Dr. 2014 - 2016	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi 2001 - 2014	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü

Burslar

Öğretim Üyesi ve Araştırmacı Yetiştirilmesi Amacıyla Yurtdışına Gönderilecek Öğretim Elemanlarına Sağlanacak Destek,

YÖK, 2012 - 2013

2218-Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2009 - 2010

2214-Yurt Dışı Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2007 - 2007

Norveç Hükümeti Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2005 - 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM**
Hıcıymaz Y., SELBUZ L., ÜN C. S.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.108, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Constraining nonminimal dark sector scenarios with the COHERENT neutrino scattering data**
Elpe A., Akyumuk E., Aliyev T., Selbuz L., Turan İ.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.107, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Model characterization and dark matter in the secluded $U(1)'$ model**
Hıcıymaz Y., Selbuz L., Solmaz L., Ün C. S.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.105, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Heavy Z' bosons in the secluded $U(1)'$ model at hadron colliders**
Frank M., SELBUZ L., TURAN İ.
European Physical Journal C, cilt.81, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
5. **Charged Higgs boson in MSSM and beyond**
Hıcıymaz Y., SELBUZ L., SOLMAZ L., ÜN C. S.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.97, sa.11, 2018 (SCI-Expanded)
6. **Neutralino and chargino production in $U(1)'$ at the LHC**
Frank M., SELBUZ L., TURAN İ.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.73, sa.12, 2013 (SCI-Expanded)
7. **Sterile neutrinos in $U(1)'$ with R-parity violation**
Frank M., SELBUZ L.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.88, sa.5, 2013 (SCI-Expanded)
8. **Higgs bosons in supersymmetric $U(1)'$ models with CP violation**
Frank M., SELBUZ L., SOLMAZ L., TURAN İ.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.87, sa.7, 2013 (SCI-Expanded)
9. **Scalar neutrinos at the LHC**
Demir D. A., Frank M., SELBUZ L., TURAN İ.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.83, sa.9, 2011 (SCI-Expanded)
10. **Sneutrino dark matter: Symmetry protection and cosmic ray anomalies**
Demir D. A., Everett L. L., Frank M., SELBUZ L., TURAN İ.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.81, sa.3, 2010 (SCI-Expanded)
11. **Tau sleptons and tau sneutrino decays in MSSM under the cosmological bounds**
SELBUZ L., Aydın Z. Z.
Turkish Journal of Physics, cilt.33, sa.6, ss.351-362, 2009 (SCI-Expanded)
12. **Trilinear Higgs couplings in the two Higgs doublet model with CP violation**
Osland P., Pandita P. N., SELBUZ L.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.78, sa.1, 2008 (SCI-Expanded)
13. **Squark decays in MSSM under the cosmological bounds**
Aydın Z. Z., SELBUZ L.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.34, sa.12, ss.2553-2565, 2007 (SCI-Expanded)
14. **Top and bottom squarks decays under cosmological bounds**
SELBUZ L., Aydın Z. Z.
PHYSICS LETTERS B, cilt.645, sa.2-3, ss.228-234, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Higgs, chargino and neutralino mass spectra in RPV U(1)' model**

Selbuz L., Frank M., Turan İ.

NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS, cilt.40, sa.6, 2017 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Entropi**

EMRE Ş. B., SELBUZ L.

Fizik İlkeler ve Pratik, Abdullah Verçin, Ali Ulvi Yilmazer, Editör, Nobel, Ankara, ss.501-528, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **New neutral gauge bosons in supersymmetric U(1)' models at hadron colliders**

Frank M., SELBUZ L., TURAN İ.

EPS-HEP2021 conference, Hamburg, Almanya, 26 - 30 Temmuz 2021

2. **The next Higgs bosons in E6 inspired supersymmetric models with CP violation**

SELBUZ L.

40th International Conference on High Energy Physics, ICHEP 2020, Virtual, Prague, Çek Cumhuriyeti, 28 Temmuz - 06 Ağustos 2020, cilt.390

3. **CP Bozulumlu U(1)' Modellerde Yüklü Higgs Bozonları**

SELBUZ L.

ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017

Verdiği Dersler

Introduction to High Energy Physics I, Lisans, 2023 - 2024

Introduction to High Energy Physics II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Fizik II , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Yüksek Enerji Fiziğine Giriş I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Research Project, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Fizik II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019

Fizik I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019

Fizikte Güncel Konular, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Relativistik Kuantum Mekaniği, Doktora, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2014 - 2015

Parçacık Fiziği, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Fizik Mühendisliğinde Araştırma Teknikleri II, Lisans, 2020 - 2021

Parçacık Fiziğine Giriş, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Yüksek Enerji Fiziğine Giriş I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012

Fizik II, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Fizik Mühendisliğinde Araştırma Teknikleri I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Standart Model ve Ötesi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Fizik Mühendisliğinde Araştırma Teknikleri II, Lisans, 2017 - 2018

Fizik I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Parçacık Fiziği I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
FİZİK II, Lisans, 2014 - 2015
Yüksek Enerji Fiziğine Giriş II, Lisans, 2013 - 2014
Fizik I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

Selbuz L., Turan İ., Probing signs of new physics at low energies: The neutrino case, Doktora, A.ELPE(Öğrenci), 2023
Selbuz L., Solmaz L., U(1)' Model'de B Bozunumları, Doktora, A.ALTAŞ(Öğrenci), 2021
SELBUZ L., Süpersimetrik U(1)' modelde nötralino, chargino ve Higgs bozonları, Yüksek Lisans, A.SERDAR(Öğrenci), 2021

Metrikler

Yayın: 19
Atıf (WoS): 111
Atıf (Scopus): 125
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The European Physical Society Conference on High Energy Physics 2021-(EPS-HEP2021), Katılımcı, Hamburg, Almanya, 2021
40th International Conference on High Energy physics - ICHEP2020, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2020
37th International Symposium on Physics in Collision, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2017
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Oturum Başkanı, Balıkesir, Türkiye, 2017
PASCOS 2015, İzleyici / Dinleyici, Trieste, İtalya, 2015
PASCOS 2014 , Katılımcı, Warszawa, Polonya, 2014
SCALARS 2013, Katılımcı, Warszawa, Polonya, 2013
Canadian Association of Physicists Congress , Çalışma Grubu, Montreal, Kanada, 2013
İZYEF 2012, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2012
Ankara YEF Günleri 2011 Çalıştay, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2011
COSMO11 Conference, Katılımcı, Porto, Portekiz, 2011
International Summer School and Conference on High Energy Physics: Standard Model and Beyond, İzleyici / Dinleyici, Muğla, Türkiye, 2009
International Summer School and Conference on High Energy Physics: Standard Model and Beyond, İzleyici / Dinleyici, Muğla, Türkiye, 2006

Araştırma Alanları

Fizik,Yüksek Enerji Fiziği