

## Doç. Dr. DENİZ YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/100110>

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7445-2398

Yoksis Araştırmacı ID: 107719

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kütleli nötrino fiziği, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), 2005

Yüksek Lisans, Standart modelde Higgs sektörü ve Higgs'xxin bozunumları, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1999

### Araştırma Alanları

Fizik, Yüksek Enerji Fiziği, Fizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2010

### Verdiği Dersler

Kuantum Mekaniği I , Lisans, 2016 - 2017

Physics I , Lisans, 2016 - 2017

Physics I, II , Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012

Kuantum Mekaniği I, II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

### Yönetilen Tezler

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Attempt to Predict the Effective Angle of Internal Friction for Remolded Clayey Soils Using the Vane Shear Test: Some Important Implications**  
KAYABALI K., Yilmaz N. P., Balci M. C., YILMAZ D.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.49, sa.4, ss.5639-5651, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Higgs production at next generation e+e-colliders**  
YILMAZ D., Sahin M., Yavuz D. H.  
Modern Physics Letters A, cilt.38, sa.20-21, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The SHiP experiment at the proposed CERN SPS Beam Dump Facility**  
Ahdida C., Akmete A., Albanese R., Alt J., Alexandrov A., Anokhina A., Aoki S., Arduini G., Atkin E., Azorskiy N., et al.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.82, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Sensitivity of the SHiP experiment to dark photons decaying to a pair of charged particles**  
Ahdida C., Akmete A., Albanese R., Alexandrov A., Anokhina A., Aoki S., Arduini G., Atkin E., Azorskiy N., Back J., et al.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.81, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Sensitivity of the SHiP experiment to light dark matter**  
Ahdida C., Akmete A., Albanese R., Alexandrov A., Anokhina A., Aoki S., Arduini G., Atkin E., Azorskiy N., Back J., et al.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2021, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Measurement of the muon flux from 400 GeV/c protons interacting in a thick molybdenum/tungsten target**  
Ahdida C., Akmete A., Albanese R., Alexandrov A., Anokhina A., Aoki S., Arduini G., Atkin E., Azorskiy N., Back J., et al.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.80, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Photoproduction of mixed radions at a proton-proton collider**  
Sahin İ., Spor S., Yilmaz D., SELÇİN G. A.  
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.47, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fast simulation of muons produced at the SHiP experiment using Generative Adversarial Networks**  
Ahdida C., Albanese R. M., Alexandrov A., Anokhina A., Aoki S., Arduini G., Atkin E., Azorskiy N., Back J., Bagulya A., et al.  
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.14, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Sensitivity of the SHiP experiment to Heavy Neutral Leptons**  
Ahdida C., Albanese R., Alexandrov A., Anokhina A., Aoki S., Arduini G., Atkin E., Azorskiy N., Baaltasar Dos Santos F., Back J., et al.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **The experimental facility for the Search for Hidden Particles at the CERN SPS**  
Ahdida C., Albanese R., Alexandrov A., Anokhina A., Aoki S., Arduini G., Atkin E., Azorskiy N., Back J., Bagulya A., et al.  
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.14, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **The active muon shield in the SHiP experiment**  
Akmete A., Alexandrov A., Anokhina A., Aoki S., Atkin E., Azorskiy N., Back J., Bagulya A., Baranov A., Barker G., et al.  
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.12, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Combined Effect of NSI and SFP on Solar Electron Neutrino Oscillation**  
YILMAZ D.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2016, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Perturbative approach to the spin-flavor precession of Majorana-type solar neutrinos**  
YILMAZ D.  
Turkish Journal of Physics, cilt.38, sa.2, ss.187-192, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Combined analysis of solar neutrino data within the RSFP framework together with new KamLAND data**  
YILMAZ D.

Turkish Journal of Physics, cilt.33, sa.2, ss.63-68, 2009 (SCI-Expanded)

**XV. Contrasting solar and reactor neutrinos with a non-zero value of theta(13)**

Balantekin A., Yilmaz D.

JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.35, sa.7, 2008 (SCI-Expanded)

**XVI. Global analysis of solar neutrinos (assumed to be Majorana particles) together with the new KamLAND data in the RSFP framework**

Yilmaz D., Yilmazer A.

JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.31, sa.9, ss.1123-1131, 2005 (SCI-Expanded)

**XVII. Global analysis of the data from solar neutrinos having transition magnetic moments together with KamLAND data**

Yilmaz D., Yilmazer A.

JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.31, sa.1, ss.57-69, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. An analytic solution to the spin flavor precession for solar Majorana neutrinos in the case of three neutrino generations**

YILMAZ D.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, sa.5, ss.600-612, 2018 (ESCI)

**II. A Facility to Search for Hidden Particles SHiP at the CERN SPS**

Anelli G. M., Aoki S., Arduini G., Back J. J., Bagulya A., Baldini W., Baranov A., Barker G. J., Bayliss V., Barsuk S. e. a., et al.

CERN Scientific Committee Paper, 2015 (Hakemsiz Dergi)

**III. SFP effect on Majorana type solar neutrinos in the presence of nonstandard neutrino interactions**

YILMAZ D.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.39, sa.3, ss.309-313, 2015 (ESCI)

**IV. Upper Bound on 13 from Combined Analysis of Solar Neutrino Data Together with Reactor Data**

YILMAZ D.

Karaelmas Science and Engineering Journal, cilt.3, sa.2, ss.8-10, 2013 (Hakemli Dergi)

**V. Expression of Interest for a very long baseline neutrino oscillation experiment LBNO**

Stahl A., Wiebusch C. H., GÜLER A. M., Mustafa K., SEVER R., YILMAZER A. U., Güneş Ç., YILMAZ D., Sanchez P. d. A., Duchesneau D. e. a.

CERN Scientific Committee Paper, 2012 (Hakemsiz Dergi)

**VI. 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)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Combined effect of NSI and SFP on Dirac type solar electron neutrinos**

YILMAZ D.

7th Annual International Conference on Physics, 22 - 25 Temmuz 2019

**II. Perturbative Approximation To The Spin Flavor Precession For Solar Majorana Neutrinos In The Case Of Three Neutrino Generations**

YILMAZ D.

Türk Fizik Derneği 34. Uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 09 Eylül 2018

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atıf (WoS): 224

Atıf (Scopus): 312

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8