

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Ali Ulvi YILMAZER

2. **Doğum Tarihi:** 21.07.1953

3. **Ünvanı:** Prof. Dr.

4. **Öğrenim Durumu**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Mühendisliği	ODTÜ	1976
Y. Lisans	Fizik Mühendisliği	Ankara Üniversitesi	1981
Doktora	Fizik Mühendisliği	Ankara Üniversitesi	1986

5. **Akademik Ünvanlar**

Araştırma Görev.	Fizik Mühendisliği	Ankara Üniv.	1978-1988
Yardımcı Doçent	Fizik Mühendisliği	Ankara Üniv.	1988-1992
Doçent	Fizik Mühendisliği	Ankara Üniv.	1992-1997
Profesör	Fizik Mühendisliği	Ankara Üniv.	1997-

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1 **Yüksek Lisans Tezleri**

1. TUNALIOGLU MELİK EMIRHAN, (2014). Leptonik sektörde CP bozulumu, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
2. BOZPOLAT SABA ARIFE, (2014). Alternatif kütleçekim kuramlarında kütleçekimsel dalgaların incelenmesi, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
3. PEKGÖZ METİN, (2011). Elemanter parçacık fiziginde spin, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
4. BOLATOGLU ILHAM, (2005). Girişim ve kırınım deneylerindeki son gelişmeler ve bunların kuantum mekaniksel incelenmesi, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
5. YILMAZ NIHAL, (2005). Polarize elektron-pozitron çarpışmalarında fizik, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
6. AKASLAN SEYHMUS, (2004). Leptonların elektrozayıf etkileşimleri ve $e^+ e^-$ ve ve saçılma süreçleri, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı

7. ÇAMURSOY OKAN, (2003). Kuantum mekaniginde dolanık durumlar ve uygulamaları, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
8. UZUNOGLU TAYFUN, (2002). Kuantumlu alan teorisinde nötrino karışımı ve salınımları, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
9. ÖZTÜRK KURTULUS, (2001). Elektromagnetik dalgaların saçılımı ve meteoroloji radarlarındaki uygulamaları, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
10. DEMIRTAS SEZEN, (2001). Nötrino salınımları ve Berry fazı, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
11. YILMAZ DENİZ, (1999). Standart modelde Higgs sektörü ve Higgs'in bozunumları, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
12. ÖZTÜRK NURCAN, (1995). Diferansiyel denklemlerin lie simetrileri ve fizikteki bazı uygulamaları, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
12. KANDEMİR AYFER, (1991). Nükleon-nükleon kuvvetleri ve kuark serbestlik derecesi, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
13. ALICIOĞLU İBRAHİM (1994) Kuantum Mekaniğinde Süpersimetrik WKB Yönteminin Uygulamaları ve Tam Çözülebilir Potansiyeller, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı

6.2 Doktora Tezleri

1. GÜNEŞ ÇAĞIN, (2017) OPERA Dedektöründeki Nötrino-Kurşun Yüklü Akım Etkileşmelerinde Hadron Çokluk Dağılımlarının İncelenmesi, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
- 2 . CINCIOGLU ELIF, (2016). Mezon Moleküllerine Kuarkonyum Katkısı, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
3. AKASLAN SEYHMUS, (2011). Majorana nötrinolarının fenomenolojisi, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
4. AKGÜN YESİM, (2010). Düşük enerjili plazma odak füzyon cihazı yapımı ve nötronik ölçümler, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
5. ÖZTÜRK KURTULUS, (2006). Türkiye'de meteorolojik radar yağış ölçümleri ve MM5 sayısal model tahminlerinin farklı istatistiksel ayar teknikleri kullanılarak iyileştirilmesi, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı
6. GÜNDÜÇ SEMRA, (2006). Elektron-pozitron ve elektron-foton çarpıştırıcılarında süpersimetri parametre uzayının incelenmesi, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı

7. YILMAZ DENİZ, (2005). Kütleli nötrino fizigi, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı

8. KANDEMİR AYFER, (1997). Minimal süpersimetrik standart model ve yüksek enerjili foton-proton çarpışmaları, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı

7. Yayınlar

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Relativistic two-fermion problem with the most general electric and magnetic potentials
Fortschr.Phys. 34, 345-359 (1986)
2. Euclidean supersymmetry and relativistic two-body systems
Nuovo Cimento A99, 85-93 (1988)
3. On the relativistic two-fermion problem
J.Phys.G : Nuclear and Particle Physics 14, 1345-1351 (1988)
4. Lorentz invariance from Euclidean supersymmetry
Helvetica Physica Acta 64, 1163-1166 (1991)
5. Two-body Dirac equation versus KDP equation , Foundations of Physics , 23, 837-840, (1993)
6. CKM mixings in E_6 - induced standard model extension and in minimal supersymmetric standard model. Phys.Rev. D50, 4711-4712 (1994)
7. HERA+LC based Gamma-Proton Collider : Luminosity and Physics
Int.J.Mod.Phys.A 11, 2019-2044 (1996)
8. Pair production of squarks in TeV scale polarized γ proton collisions
Phys.Lett. B385, 143-149 (1996)
9. Gluino and squark production in TeV scale polarized γ p-collisions
Nuovo Cimento A, 112A, 597-605 (1999)
10. R-Parity Violating SUSY Search at γ - e and γ - p Colliders
Phys.Lett. B515, 125-130 (2001)
11. Global analysis of the data from solar neutrinos having transition magnetic moments together with KamLAND data J. of Phys. G : Nuclear and Particle Physics, 31 (2005) 57-71
12. Global analysis of the solar neutrinos (assumed to be Majorana particles) together with the new KamLAND data in the RSFP framework, J. of Phys. G : Nuclear and Particle Physics, 31 (2005) 1123 – 1131

13. Improving the accuracy of the radar rainfall estimates using gauge adjustment techniques: Case study for West Anatolia, Turkey, Atmospheric Research 86 (2007) 139 – 148
14. Effects of CP violating phases on the inverse neutrinoless double beta scattering , Modern Physics Letters A (2012)
15. Charmonium Contribution to Meson Molecules European Physical Journal C (2016) 75 / 576
16. The active muon shield in the SHIP Experiment, Journal of Instrumentation (*Jinst*) IOP (2017) 5, 05011

7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunumlar

- 1) Production of squarks at TeV Scale gamma-proton colliders (Roma-2003)
- 2) R Parity violating supersymmetry search at TeV scale photon colliders (Paris-2002)
- 3) Global Analysis of Solar Neutrinos having magnetic moments (Taipei -2006)
- 4) Recent Developments in Neutrino Physics ISSBSM (N.Cyprus 2010)

7.3. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1) SUSY at TeV scale gamma- proton colliders Turkish Journal of Physics 19, 796-804 (1995)
- 2) CKM mixings in various extensions of the Standard model Turkish Journal of Physics 19, 827-830 (1995)
- 3) Pair productions of squarks at TeV scale gamma-proton colliders Turkish Journal of Physics 20, 1040-830 (1996)

7.4 TÜBİTAK Temel Etkileşmeler Fiziği Çalışma Grubu Konferanslarında Sunulan Tebliğler

- 1) Süpersimetrik WKB yöntemi ve kuantum mekaniğinde tam çözülebilir potansiyeller, Çukurova Üniversitesi, Adana – 1991
- 2) Minimal süpersimetrik modelin inşası ve öngörülleri, Gebze Tübitak – 1992
- 3) Geometrik Berry Fazı, Fizikte Topoloji ve Geometri yaz okulu, Edirne – 1995
- 4) MSSM’de kütle ve çeşni karışımı, Tübitak – Antalya yaz okulu, Antalya – 1996
- 5) Yüksek Enerji Fiziği Çalıştay Günleri – Ankara (1998 - 2013)
- 6) Feza Gürsey Enstitüsü Yüksek Enerji Fiziği Yaz okullarında Nötrino Fiziği Üzerine dersler (2007 ve 2009 yıllarında)

7.5 TÜBİTAK püpler bilim kitaplarının çevirilerine bilimsel danışmanlık :

- 1) Fiziğin Yasaları – R.P.Feynman
- 2) Raslantı ve Kaos – D.Ruelle
- 3) Dünyayı Değiştiren Beş Denklem - M.Guillen
- 4) Fizik – DK Yayını
- 5) Işık – DK Yayını
- 6) Madde – DK Yayını,
- 7) Feynman'ın Kayıp Dersi
- 8) Işığın Öyküsü (H.Gazi Topdemir),
- 9) Süpersimetri – G.Kane
- 10) Türk Fizik Vakfı'nın konferanslarında sunumlar, çeşitli dergilerde popüler bilim makaleleri:

7.6 Ders kitabı Çevirileri :

1. Fizik: İlkeler Eric Mazur (2015) Cilt 1 ve Cilt 2
2. Fizik: Pratik Eric Mazur (2016) Cilt 1 ve Cilt 2
3. Feynman FizikDersleri Cilt I (2016)
4. Feynman FizikDersleri Cilt II (2016)
5. Feynman FizikDersleri Cilt III (2016)
6. Feynman FizikDersleri Problemler (2017)

8. Projeler

1. TÜBİTAK Foton - Proton çarpıştırıcıları ve bunlara ilişkin fizik (TÜBİTAK – 1242 No Proje, 1995 – 1998)
2. TÜBA Fizik Terimleri Sözlük Projesi (2005 -2010)).
- 3 TÜBİTAK Projesi : Düşük eşikli dedektörler ve kara madde arayışı (2008 – 2011)
- 4 CERN – ATLAS Trigger & DAQ and Physics Research (1997 – 2004) (TÜBİTAK HEP Projesi)
- 5 TÜBİTAK Bütünleştirilmiş Doktora Programları (1994 -1998, 1996 – 2000, 2001 - 2005).

9. İdari Görevler ve Komisyon Üyelikleri

Müh. Fak. Fakülte Dekanlığı	Ankara Üniversitesi	2010-2013
Fizik Müh. Bölüm Başkanlığı	Ankara Üniversitesi	1997-2003, 2007-2010.
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü Yard.	Ankara Üniversitesi	1996-1998
TÜBİTAK Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu Üyeliği (TÜBİTAK AYEK) : 2002 – 2010		
Ankara Üniversitesi Etik Kurul Üyeliği : 2007 – 2011		

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

Türk Fizik Derneği, Ankara Şubesi, 1981-
Elektrik Mühendisleri Odası, 1976 -
Avrupa Nükleer Araştırmalar Merkezi (CERN -SHIP) 2016 -
European Physical Society, 1982 –
Institute of Physics (IOP) 2007 –

11. Son iki yılda verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler :

PHY 101	Physics I (Biotech. Dual Prog)	2012-2013 ve 2013-2014 Öğr. Yılları Güz Dönemleri
PHY 102	Physics II (Biotech.Dual Prog)	2012-2013 ve 2013-2014 Öğr. Yılları Bahar Dönemleri
FZM 401- FZM 402	Elektromanyetik Teori I ve II	2014-2015 Güz Dönemi ve Bahar Dönemleri
PHY 101 PHY 102	General Physics I & II	Bilkent University 2014 Spring and Fall Semesters
PHY 201	Engineering Mathematics	2017-2018 Güz
FZM 505- FZM 506	Uygulamalı Kuantum Mekaniği I ve II	2012-2013 ve 2013-2014 Öğr. Yılları Güz Dönemleri
FZM 507- FZM 508	Uygulamalı Müh.Elektrodinamiği I ve II	2012-2013 ve 2013-2014 Öğr. Yılları Güz Dönemleri
FZM 557	Modern Kozmoloji	2014-2015 Güz Dönemi
FZM 558	Gravitasyon ve Kozmoloji	2014-2015 Bahar Dönemi
BME 221	Engineering Mechanics	2017-2018 Güz