

Prof.Dr. MÜGE BOZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: mugeboz@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/mugeboz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1990 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Fizik, Temel Parçacıklar ve Alanlar , Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2007

Yönetilen Tezler

BOZ M., CERN-CMS-HCAL deneyinde radyasyon hasarı çalışmaları, Yüksek Lisans, N.AĞARAS(Öğrenci), 2017

BOZ M., CMS deneyinde tek lepton kanalında süpersimetri arayışları, Doktora, B.YILDIZ(Öğrenci), 2016

BOZ M., Geometrik fazlar ve kuantum alan teorilerine uygulamaları, Yüksek Lisans, Ö.ÇILDIRIĞLU(Öğrenci), 2015

BOZ M., Higgs kütle ve doğallık sorunu, Yüksek Lisans, Ö.M.(Öğrenci), 2015

BOZ M., Kuantum ayar alan teorilerinin kuantizasyonu ve standart model, Yüksek Lisans, K.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2015

BOZ M., $B \rightarrow K^* \mu^+ \mu^-$ bozunumunda ileri geri asimetrisinin sıfır pozisyonunun yeni fizik etkilerine hassasiyeti,

Doktora, A.Arda(Öğrenci), 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The neutralino mass: Correlation with the charginos**
Boz M., Pak N. K.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.21, ss.1609-1623, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The Higgs sector and electron electric dipole moment in next-to-minimal supersymmetry with explicit CP violation**
Boz M.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.21, ss.243-264, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Dirac leptogenesis and anomalous U(1)**
Boz M., PAK N. K.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.37, ss.507-510, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effects of fermion masses and twisting on non-integrable phases on compact extra dimensions**
Boz M., PAK N. K.
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.699, ss.309-334, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The constraints on CP violating phases in models with a dynamical gluino phase**
Boz M.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.19, ss.433-448, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The CP properties of the lightest Higgs boson with sbottom effects**
Boz M.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.28, ss.2377-2395, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Dipole coefficients in $B \rightarrow X\text{-s} \gamma$ in supersymmetry with large tan beta and explicit CP violation**
Boz M., PAK N. K.
PHYSICS LETTERS B, cilt.531, ss.119-126, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Explicit CP violation in the general two-doublet model, with real CKM matrix**
Boz M., PAK N. K.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.65, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The Higgs masses and explicit CP violation in the gluino-axion model**
Boz M.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.17, ss.215-230, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **$B\text{-s} \rightarrow \gamma\gamma$ decay in two and three Higgs doublet models with CP violating effects**
Boz M., İLTAN E. O.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.62, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Consistency of the Born approximation for the spin-1/2 Aharonov-Bohm scattering**
Boz M., PAK N. K.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.62, ss.0-45022, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Q-ball formation in the MSSM with explicit CP violation**
Boz M., DEMİR D. A. , PAK N. K.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.15, ss.517-523, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Electroweak symmetry breaking in low-scale quantum gravity**
BOZ M., DEMİR D., Pak N. K.
Turkish Journal of Physics, cilt.23, ss.1041-1049, 1999 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Aharonov-Bohm scattering in Chern-Simons theory of scalar particles**
Boz M., Fainberg V. Y. , PAK N. K.
ANNALS OF PHYSICS, cilt.246, ss.347-368, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **CHERN-SIMONS THEORY OF SCALAR PARTICLES AND THE AHARONOV-BOHM EFFECT**
BOZ M., FAINBERG V., PAK N. K.
PHYSICS LETTERS A, cilt.207, ss.1-10, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- I. **The sensitivity of $\tau \rightarrow u$ gamma decay in the gluino axion model**
BOZ M.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.26, ss.1-12, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Consistency of the Born Approximation for Aharonov-Bohm Scattering with massless spin 1/2 particles**
BOZ M., Pak N. K.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.24, ss.601-606, 2000 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Topological unitarity identities in the theory of scalar charged particles interacting through a pure C-S gauge field**
BOZ M., Fainberg V. Y.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.24, ss.593-599, 2000 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Diğer Yayınlar

- I. **Fiziğin en muhteşem çağı hangi hayalleri gerçekleştirdi?**
Boz M.
Diğer, ss.14, 2020
- II. **Tüm zamanların dehası ve bir asrın çarpıcı kuramlarının "kısa" bir anlatısı**
BOZ M.
Diğer, ss.11, 2019
- III. **Temel Bilimden Teknolojik Ürüne: 2018 Nobel Fizik Ödülünün Çağrışımlarından...**
BOZ M.
Diğer, ss.6, 2018
- IV. **Genel görelilikten kara deliğe uzanan serüvenin 'kısa' serüveni**
BOZ M.
Diğer, ss.10, 2018
- V. **Gauge fixing problem and the constrained quantization (arXiv:hep-th-1701.09035)**
GÜMÜŞ M. K. , BOZ M.
Diğer, ss.15, 2017
- VI. **Modern Fiziğin gelişim serüveni: 'Fizikçi Bakışıyla Evren, Dünya, Yaşam ve Zamana Dair' den, 'Mikro Evrenin Standart Modeli'ne.**
BOZ M.
Diğer, ss.6, 2016
- VII. **Modern Fizik Biliminde Bir Dönüm Noktası: Gravitasyonel Dalgaların Tespiti**
BOZ M.
Diğer, ss.4, 2016
- VIII. **Fizikçi Bakışıyla Evren, Dünya, Yaşam ve Zamana Dair...**
BOZ M., Pak N. K.
Diğer, ss.7, 2015
- IX. **Mikroevrenin En Çarpıcı İkilemi: Nesnelere Parçacık mı Dalga mı?**
BOZ M.
Diğer, ss.6, 2013

Desteklenen Projeler

BOZ M., ÇILDIRIĞLU H. Ö. , ŞEN S., GÜMÜŞ M. K. , YILDIZ B., AĞARAS M. N. , ÖZŞİMŞEK Ö. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CERN-LHC-CMS Projesi Çerçevesinde Hacettepe-CERN Bilimsel İşbirliğine İlk Adım, 2015 - 2018
BOZ M., TÜBİTAK Projesi, Higgs bozon ve mezon sistemlerinde süpersimetrik yük-parite kırılması sinyalleri, 2000 - 2002

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

M.Boz "Kuantum Teorisinden Fizikçi Bakışıyla Evren ve Zamana: Bir Bilgenin Ardından..."2.ODTÜ Bilim Günleri-ODTÜ KKM A Salonu, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2016

M. Boz "Klasikten Kuantuma Mikroevrenin Değişen Paradigması" 1.ODTÜ Bilim Günleri -ODTÜ Fizik Bölümü Üçlü Anfi-U3, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2015

M. Boz, N.K.Pak "Evrenin Şiiri: Zaman" Biyोजen 10.yılı etkinlikleri-Evrım Ağacı Bilim Seminerleri-ODTÜ Fizik Bölümü Üçlü Anfi-U3, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2015

Bilimsel Etkinlik Organizasyonu : "Kuantum Ayar Alan Teorisi ve Standard Model Atölye Çalışması" (lisansüstü öğrencilerine yönelik üç aylık yoğunlaştırılmış eğitim) çerçevesinde N.K. Pak Dersleri, HÜ Fizik Mühendisliği Bölümü, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2014

M. Boz, N. K. Pak "Kuantum Fiziği" ODTÜ Fizik Bölümü Üçlü Anfi-U3, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2013

M. Boz "Bilime-Bilgiye Adanmış Bir Yaşam ..." Yollar ve İzler- ODTÜ KKM A Salonu, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2013

Bilimsel Etkinlik Organizasyonu: "Yollar ve İzler ..." ODTÜ KKM-A Salonu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):126

h-indeksi (WOS):7