

Prof. MÜGE BOZ

Personal Information

Email: mugeboz@hacettepe.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey 1990 - 1995

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Physics, Basic Particles and Areas, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2006 - Continues

Associate Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

Professional Experience

Head of Department, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Head of Department, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Deputy Head of Department, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2007

Advising Theses

BOZ M., CERN-CMS-HCAL deneyinde radyasyon hasarı çalışmaları, Post Graduate, N.AĞARAS(Student), 2017

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

BOZ M., Geometrik fazlar ve kuantum alan teorilerine uygulamaları, Post Graduate, Ö.ÇILDIRIĞLU(Student), 2015

BOZ M., Higgs kütleleri ve doğallık sorunu, Post Graduate, Ö.M.(Student), 2015

BOZ M., Kuantum ayar alan teorilerinin kuantizasyonu ve standart model, Post Graduate, K.GÜMÜŞ(Student), 2015

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

Doctorate, A.Arda(Student), 2003

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

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

- I. **The sensitivity of $\tau \rightarrow u$ gamma decay in the gluino axion model**
BOZ M.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.26, pp.1-12, 2002 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.24, pp.601-606, 2000 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.24, pp.593-599, 2000 (Other Refereed National Journals)

Other Publications

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

Supported Projects

BOZ M., ÇILDIRIĞLU H. Ö. , ŞEN S., GÜMÜŞ M. K. , YILDIZ B., AĞARAS M. N. , ÖZŞİMŞEK Ö. M. , Project Supported by Higher Education Institutions, CERN-LHC-CMS Projesi Çerçevesinde Hacettepe-CERN Bilimsel İşbirliğine İlk Adım, 2015 - 2018

BOZ M., TÜBİTAK Project, Higgs bozon ve mezon sistemlerinde süpersimetrik yük-parite kırılması sinyalleri, 2000 - 2002

Invited Congress and Symposium Activities

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

M. Boz "Klasikten Kuantuma Mikroevrenin Değişen Paradigması" 1.ODTÜ Bilim Günleri -ODTÜ Fizik Bölümü Üçlü Anfi-U3, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2015

M. Boz, N.K.Pak "Evrenin Şiiri: Zaman" Biyogen 10.yılı etkinlikleri-Evrin Ağacı Bilim Seminerleri-ODTÜ Fizik Bölümü Üçlü Anfi-U3, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 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, Attendee, Ankara, Turkey, 2014

M. Boz, N. K. Pak "Kuantum Fiziği" ODTÜ Fizik Bölümü Üçlü Anfi-U3, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2013

M. Boz "Bilime-Bilgiye Adanmış Bir Yaşam ..." Yollar ve İzler- ODTÜ KKM A Salonu, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2013

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

Citations

Total Citations (WOS):126

h-index (WOS):7