

Doç.Dr. Zehra CAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: zehcan@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: zehcan@yahoo.com

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/zehcan>

Posta Adresi: YTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Davutpaşa Yerleşim Birimi Davutpaşa-Esenler/İSTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3039-7454

ScopusID: 55736001400

Yoksis Araştırmacı ID: 2759

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1988 - 1992

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

İntibak Komisyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

YÖK AK KOMİSYONU, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Bitirme Çalışması, Lisans, 2021 - 2022

Fizikte Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2021 - 2022

Fizikte Matematiksel Yöntemler 1, Lisans, 2021 - 2022

Fizik 2, Lisans, 2018 - 2019

Klasik Elektromanyetik Teori 1, Lisans, 2018 - 2019

Fizikte Kısmi Türevli Diferansiyel denklemler, Lisans, 2017 - 2018

Fizik 1, Lisans, 2017 - 2018

YUKARI ATMOSFER FİZİĞİ 1, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

ELEKTROMAGNETİK TEORİ 1, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

FİZİKTE UYGULAMALI MATEMATİK METODLAR 1, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

- Can Z., İyonosferik Toplam Elektron İçeriği (TEC) Değişiminin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, O.ÜNVER(Öğrenci), 2016
Can Z., Güneş Aktivitelerinin Manyetosfer İyonosfer Dinamiklerine Etkisi *Bu tez çalışması TÜBİTAK 2210-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurtiçi Yüksek Lisans Bursu tarafından desteklenmiştir., Yüksek Lisans, S.Güyer(Öğrenci), 2016
Can Z., GPS ile Konum Belirlemede İyonosferik Etkilerin İncelenmesi, Yüksek Lisans, O.Gümrükçü(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2022
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2019
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018

Tasarladığı Dersler

- Can Z., Yukarı Atmosfer Fiziği 1, Yüksek Lisans, 2010 - 2011
Can Z., Atmosfer Fiziği, Lisans, 2010 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dirac constraint analysis and symplectic structure of anti-self-dual Yang-Mills equations**
Camci U., Can Z., Nutku Y., Sucu Y., Yazici D.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.67, ss.1043-1053, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Wavelet transforms of meteorological parameters and gravity waves**
Can Z., Aslan Z., Oguz O., Siddiqi A.
ANNALES GEOPHYSICAE, cilt.23, ss.659-663, 2005 (Hakemli Dergi)
- III. **One-dimensional wavelet and reanalysis of gravity waves**
Can Z., Aslan Z., Oğuz O.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.29, ss.33-42, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The variations of temperature, pressure and wind speed values: Effects on gravity waves**
CAN Z., ASLAN Z., OĞUZ O.
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA C-GEOPHYSICS AND SPACE PHYSICS, cilt.25, sa.2, ss.137-145, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Poincare-Lie algebra and noncommutative differential calculus**
Güven Z., Can Z., Mir-Kasimov R., Oguz O.
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.64, sa.12, ss.2143-2145, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Calculation of Ionospheric Disturbances of Earthquakes in Europe with TEC Anomalies**
Ökten M. B. , Can Z., Aydın Ö. F. , Dokur A., Aydın A.
IEEE , sa.978-1-6654-9986-6, ss.1-4, 2022 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- II. **Disturbances during a geomagnetic storm: A case study on 7 October 2015**
Erdag H. S. , Can Z.
ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS, cilt.12, sa.1-2, 2022 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The Ionospheric Refractivity Effects on the GPS Signals**
Ünver O., Güyer S., Uzel T., Can Z.

IEEE, cilt.6581316, ss.779-782, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. Analysis of Nao, Solar Flares and Sea-Level Changes

Can Z., Oğuz O., Aslan Z.

INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.3, sa.1, ss.73-95, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

V. İyonosfer ile GPS Sinyallerinin Etkileşimi

CAN Z., Gümrükçü O.

İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.15, ss.69-77, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VI. Orta Atmosferde Yatay Rüzgar Hızının Mevsimsel Değişimi ve Gravite Dalgaları Üzerindeki Etkileri

Can Z., Yazıcı D., Oğuz O., Aslan Z.

İstanbul Ticaret Üniversitesi Dergisi, sa.1, ss.253-264, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VII. The VLF Wave Propagation in the Spherical Shell between the Earth and Ionosphere

CAN Z.

YTÜ Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.47-55, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VIII. The Influence of Solar Flux X-Ray Events on VLF Propagation between Kandilli and Maladacline

CAN Z.

İstanbul Üniversitesi Astronomi ve Fizik Dergisi, cilt.58, ss.9-19, 1993 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IX. The Investigation of Ionospheric Electron Density Variation Over İstanbul in 1986-1987

Can Z., Başar G., Bulat T.

İstanbul Üniversitesi Astronomi ve Fizik Dergisi, cilt.58, ss.49-64, 1993 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Wavelet Analysis of Tropospheric and Lower Stratospheric Gravity Waves

Can Z.

Mathematical Models and Methods for Real World Systems, K.M. Furati, Zuhair Nashed, Abul Hasan Siddiqi, Editör, CRC, New York, New-York, ss.211-224, 2006

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Investigation of Ionospheric TEC Changes Over the Aegean Region

Aydın Ö. F., Ökten M. B., Can Z.

Turkish Physical Society 38 the International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.190

II. Study of the Upper Layers of the Earth And Mars in the Process of Geomagnetic Storms

Erdağ H. Ş., Can Z.

Turkish Physical Society 38 the International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.233

III. Two-Step Geomagnetic Storms and Their Effects on Space Weather

Erdağ H. Ş., Can Z.

Turkish Physical Society 38 the International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.234

IV. Nonlinear Effects of Solar Eclipses on the Ionospheric F2 Region

Ökten M. B., Can Z.

Turkish Physical Society 38 the International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.188

V. July 16, 2017 Ionospheric Storms Formed in the Geomagnetic Storm Process

Bayhan C., Can Z.

Turkish Physical Society 38 the International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.180

VI. The Dependence of Ionospheric Peak Height of F2 Layer over Jang Bogo Station at Antarctica to Solar Zenith Angle During Southern Summer

Ökten M. B., Can Z.

10th SCAR Open Science Conference, Haidarabad, Hindistan, 1 - 10 Ağustos 2022, ss.2

- VII. **Ionospheric Response at Different Locations to the Compression of the Magnetopause During 14 January 2022 Geomagnetic Storm**
Ökten M. B. , Can Z.
44th COSPAR Scientific Assembly 2022, Athens, Yunanistan, 16 - 24 Temmuz 2022, ss.2-3
- VIII. **Calculation of Ionospheric Disturbances of Earthquakes in Europe with TEC Anomalies**
Ökten M. B. , Aydın Ö. F. , Aydın A., Dokur A., Can Z.
3rd URSI Atlantic Radio Science Meeting AT-AP-RASC 2022 , Granada, İspanya, 29 Mayıs - 03 Haziran 2022, ss.1-2
- IX. **Latitudinal Variation of the Relationship of Ionospheric Slab Thickness with the Height of the Peak Electron Density of F2 Layer**
Ökten M. B. , Can Z.
Space Weather Workshop 2022,UCAR/NOAA/NASA/NSF, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Nisan 2022, ss.17-18
- X. **1 Haziran 2011 Kısmi Güneş Tutulmasının Arktik Bölgelerdeki İyonosferik TEC Değişimine Etkisi. Effect of June 1, 2011 Partial Solar Eclipse on Ionospheric TEC Change in the Arctic Regions**
Ökten M. B. , Aktaş E. N. , Can Z.
5. Ulusal Kutup Bilimleri Çalıştayı , Kocaeli, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2021, ss.20-21
- XI. **Analysis of TEC Anomalies Caused by the 30 October 2020 Aegean Earthquake**
Ökten M. B. , Dokur A., Aydın A., Aydın Ö. F. , Can Z.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37 th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.140-141
- XII. **Effect of the Earth's Magnetosphere on the Lunar Wake**
Ökten M. B. , Can Z.
URSI GASS2021, Rome, İtalya, 28 Ağustos - 04 Eylül 2021, ss.8
- XIII. **Auroral Oval Uzunluk Bileşenlerinin 26 Ağustos 2018 Tarihli Jeomanyetik Fırtına İçin Hesaplanması**
Ökten M. B. , Can Z.
4. Ulusal Kutup Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2020, ss.85-86
- XIV. **Lunar Effects on the Solar Wind Flow in the Nearby New Moon Phases at Earth's Magnetopause**
Ökten M. B. , Can Z.
URSI GASS 2020, 29 Ağustos - 05 Eylül 2020, ss.801
- XV. **Observation of Kinetic Alfvén Waves and Mirror Mode Structure by THEMIS in Central Plasma Sheet**
Guyer S., Can Z.
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.509-513
- XVI. **The Ionospheric Refractivity Effects on the GPS Signals**
Unver O., Guyer S., Uzel T., CAN Z.
6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2013, ss.779-782
- XVII. **SOLAR FLARE EFFECTS ON THE IONOSPHERE**
Guyer S., Can Z.
6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2013, ss.729-733
- XVIII. **Wavelet Analysis of Air Pollution and Climate Variability**
CAN Z., Tokgözlü A., Oğuz O., Aslan Z.
International Workshop on Applications of Wavelets, 01 Temmuz 2005
- XIX. **Climatic Changing Effects on Hazelnut Production and Biomass Energy of Wasts**
CAN Z., Oğuz O.
AGRO ENVIRON, 01 Ekim 2004
- XX. **Wavelet Analysis of Tropospheric and Lower Stratospheric Gravity Waves**
CAN Z., Aslan Z., Siddiqi A. H.
ICIAM, 01 Temmuz 2003
- XXI. **Quasi-Variational Wavelet Transforms of Meteorological Parameters and Gravity Waves**

- CAN Z., Oğuz O.
ICIAM, 01 Temmuz 2003
- XXII. **The Very Low Frequency Waves and Their Interactions with the Environments**
CAN Z., Aslan Z., Oğuz O.
Agroenviron, 01 Ekim 2002
- XXIII. **Relativistic Quantum Mechanics and Non-Commutative Differential Calculus**
CAN Z., Kasimov R., Oğuz O.
XV International Seminar on High Energy Physics Problems, Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics, 01 Nisan 2002
- XXIV. **Gravity Waves Induced Ionization Layers in The F Region Over İstanbul**
Yazıcı D., Can Z., Aslan Z., Oğuz O.
Geophysical Research Abstracts, Amsterdam, Hollanda, 07 Temmuz 1999, cilt.1, sa.3, ss.624
- XXV. **Gezici İyonosfer Bozuklukları ve Es Tabakası**
OĞUZ O., YAZICI D., CAN Z.
Türk Fizik Derneği, 17. Fizik Kongresi, Alanya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998
- XXVI. **Changes of the Reflection Coefficient of the Ionosphere at Very Low Frequencies**
CAN Z.
URSI, 01 Eylül 1990
- XXVII. **Yüksek Frekans (HF) Bandında Elektromagnetik Dalgaların Uzak Mesafelere İyonosferden Yansıtılarak Gönderilmesi**
Abacı G., CAN Z.
Elektrik Mühendisliği II. Ulusal Kongresi
- XXVIII. **Investigation of interactions of GPS Signals with Ionosphere in Marmara Region**
CAN Z., Bozkurt K., Elçin B., Oğuz O., Kutlu K.
URSI
- XXIX. **Ionospheric TEC Model Derived from GPS Data**
Ünver O., CAN Z., Bozkurt K., Kutlu K.
- XXX. **Determination of Ionospheric TEC Changes Using Cors-Tr Data**
CAN Z., Güllal E., Eren K., Uzel T., Kutlu K.
- XXXI. **İyonosfer Yeryüzü Geçidinde Çok Alçak Frekanslı Elektromagnetik Dalgaların Yayılması**
CAN Z.
TFD
- XXXII. **Gravity Wave Induced Ionization Layers in the F Region Over İstanbul**
Aslan Z., CAN Z., Yazıcı D.
Geophysical Research

Desteklenen Projeler

Can Z., Ökten M. B., Aydın A., Aydın Ö. F., Dokur A., TÜBİTAK Projesi, 2010-2020 Yılları Arasında Türkiye ve Avrupa Kıtası'nın Orta Enlem Bölgesinde Gerçekleşen M6 Üstü Depremlerin İyonosferik Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2022

Can Z., Dokur A., Aydın A., Ökten M. B., Aydın Ö. F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, KATAY, 2020 - 2021

Can Z., Bozkurt K., Güllal V. E., Gümrükçü O., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Konum Belirlenmesinde Önemli Bir Rol Oynayan GPS Sinyallerinin İyonosferle Etkileşimi, 2007 - 2009

Yazıcı D., Kaya R., Can Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kütle çekim Dalgaları, 2000 - 2004

Bulat T., Can Z., Başar G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İyonosferde Elektron Yoğunluğunun Yükseklik ve Zaman İçinde Değişiminin İncelenmesi, 1986 - 1988

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 1986 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

Advances in Space Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

RAST, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

6th. International Conference Recent Advances in Space Technologies, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013

YTÜ SİGMA Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2006

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Can Z., RAST, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2019

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 21

Atıf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3