

Prof.Dr. HÜSEYİN ÇAVUŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 22212

E-posta: h_cavus@comu.edu.tr

Web: <https://www.huseyincavus.com.tr>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Fizik, Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Fizik, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fak., Fizik, Türkiye 1995 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ydyo, Hazırlık, Türkiye 1994 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Güneş Kabuğundaki Konvektif Olayların Manyetohidrodinamik (MHD) Yaklaşımına Modellenmesi , Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fizik, 2007

Yüksek Lisans, Plazmada Gravitasyonel Kararsızlıklar , Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Fizik, 2002

Araştırma Alanları

Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Güneş ve Güneş Sistemleri, Plazma fiziği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2012 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2009 - 2012

Araştırma Görevlisi Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2000 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2021

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2010 - 2019

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2015

Yönetilen Tezler

- Çavuş H., Koronal Kütle Atımlarından Sonra Gezegenler Arası Ortamda Oluşan Şok Dalgalarının WIND Uydusu Verileriyle İncelenmesi, Yüksek Lisans, G.Çağlar(Öğrenci), 2021
- Çavuş H., The investigation of the relationship between the physical parameters of sunspots and solar coronal mass ejections using artificial intelligence algorithms , Yüksek Lisans, A.Ur(Öğrenci), 2021
- Çavuş H., Koronal kütle atımlarından sonra gezegenler arası ortamda oluşan şok dalgalarının ace uydusu verileriyle incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ARAZ(Öğrenci), 2021
- Çavuş H., Manyetohidrodinamik Rayleigh-Taylor kararsızlığı ve Güneş için incelenmesi, Yüksek Lisans, F.KARA(Öğrenci), 2018
- Çavuş H., Hidrodinamik Şok Dalgalarında Viskozite Etkisinin Araştırılması ve Sonuçların Koronal Kütle Atımlarından Sonra Oluşan Şok Dalgalarına Uygulanması, Doktora, A.Kurt(Öğrenci), 2016
- Çavuş H., Güneş Rüzgarlarının İki Boyutlu Manyetohidrodinamik Modellenmesi, Yüksek Lisans, N.İLBİKÇİ(Öğrenci), 2013
- Çavuş H., Manyetohidrodinamik Kelvin-Helmholtz Kararsızlığı ve Koronal Kütle Atımları için İncelenmesi, Yüksek Lisans, D.KAZKAPAN(Öğrenci), 2012
- Çavuş H., Plazma fiziğinde manyetohidrodinamik şok dalgaları ve eğik yoğunluk arayüzlerinde kırılmaları, Yüksek Lisans, B.Emre(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Can Solar Cycle 25 Be a New Dalton Minimum?**
Coban G. C. , Raheem A., ÇAVUŞ H., Asghari-Targhi M.
SOLAR PHYSICS, cilt.296, sa.11, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An investigation of the causal relationship between sunspot groups and coronal mass ejections by determining source active regions**
Raheem A., ÇAVUŞ H., Coban G. C. , KINACI A. C. , Wang H., Wang J. T. L.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.506, sa.2, ss.1916-1926, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Correlation between sunspots and interplanetary shocks measured by ACE during 1998-2014 and some estimations for the 22nd solar cycle and the years between 2015 and 2018 with artificial neural network using the Cavus 2013 model**
ÇAVUŞ H., Araz G., Coban G. C. , Raheem A., Karafistan A. I.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.65, sa.3, ss.1035-1047, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A viscous magnetohydrodynamic Kelvin-Helmholtz instability in the interface of two fluid layer: Part II. An application to the atmosphere of the Sun**
ÇAVUŞ H., Hoshoudy G. A.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.364, sa.7, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A viscous magnetohydrodynamic Kelvin-Helmholtz instability in the interface of two fluid layers: Part I. Basic mechanism**
Hoshoudy G. A. , ÇAVUŞ H., Mahdy A.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.364, sa.5, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Kelvin-Helmholtz instability of two finite-thickness fluid layers with continuous density and velocity profiles**
Hoshoudy G. A. , ÇAVUŞ H.
JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, cilt.39, sa.3, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effect of Viscosity on Shock Waves Observed After Two Different Coronal Mass Ejection Activities CME20/11/2003 and CME11/04/2010**
Cavus H., Zeybek G.
ASTROPHYSICS, cilt.60, sa.1, ss.100-110, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Treatment of Viscosity in the Shock Waves Observed After Two Consecutive Coronal Mass Ejection**

Activities CME08/03/2012 and CME15/03/2012

ÇAVUŞ H.

EARTH MOON AND PLANETS, cilt.118, ss.91-101, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **On the variations of some physical quantities above the sunspot bands near the equatorial plane**
Cavus H., Ilbikci N.
ASTROPHYSICAL BULLETIN, cilt.71, sa.2, ss.241-248, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effects of viscosity on the behavior of entropy change in the shock wave that occurred after the December 13, 2006 coronal mass ejection**
Cavus H., Kurt A.
ASTROPHYSICAL BULLETIN, cilt.70, sa.2, ss.220-225, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **On the viscosity effects in the shock wave observed in the solar wind after the December 13, 2006 coronal mass ejection**
Cavus H.
ASTROPHYSICAL BULLETIN, cilt.70, sa.1, ss.117-122, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Magnetic Kelvin-Helmholtz instability in the solar atmosphere**
ÇAVUŞ H., KAZKAPAN D.
NEW ASTRONOMY, cilt.25, ss.89-94, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **On the Effects of Viscosity on the Shock Waves for a Hydrodynamical Case-Part I: Basic Mechanism**
Cavus H.
ADVANCES IN ASTRONOMY, cilt.2013, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **On the effect of magnetic field on the low-l solar p-mode oscillations**
ÇAVUŞ H., Karafistan A. I.
NEW ASTRONOMY, cilt.15, sa.6, ss.569-574, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **On the Modelling of Rotational Effects in the Lower Convective Region of the Sun**
ÇAVUŞ H., Karafistan A. I.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.40, sa.2, ss.160-165, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **A magnetohydrodynamic model applied to the lower convective region in the Sun including the radial components of magnetic field and flow**
Cavus H.
NEW ASTRONOMY, cilt.14, sa.8, ss.700-707, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Modelling the magnetic field and differential rotation effects for the vicinity of the base of convective zone in the Sun**
Cavus H.
NEW ASTRONOMY, cilt.14, sa.4, ss.349-355, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **A magnetohydrodynamic model applied to the lower convective region in the Sun**
Cavus H., KARAFİSTAN A. I.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.380, sa.1, ss.142-148, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Shock Wave Interactions with Viscosity Observed after the Coronal Mass Ejection Activities Occurred on December 18, 1999 and April 4, 2001**
ÇAVUŞ H., KARAFİSTAN A.
Asian Journal Of Mathematics, cilt.1, sa.4, ss.1-11, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TÜRKİYE ÜNİVERSİTELERİNDE (2000 YILINDAN ÖNCE KURULAN) AKADEMİK UNVANLARIN**

ÜNİVERSİTE SIRALAMALARINA ETKİSİ

ÇAVUŞ C. Z. , ÇAVUŞ H.

II. International Congress of New Approaches and Trends in Social Sciences, Kocaeli, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018, ss.94-112

II. TÜRKİYE'DE 2000 YILINDAN SONRA KURULAN ÜNİVERSİTELER İÇİN AKADEMİK UNVANLARIN ÜNİVERSİTE SIRALAMALARINA ETKİSİ

ÇAVUŞ H., ÇAVUŞ C. Z.

II. International Congress of New Approaches and Trends in Social Sciences, Kocaeli, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018, ss.303-317

III. Koronal Kütle Atımlarından Oluşan Şok Dalgalarının İncelenmesi

ÇAVUŞ H.

Ulusal Astronomi Kongresi 2018, Türkiye, 2 - 07 Eylül 2018

IV. Güneş Atmosferinde Ekvator Düzlemi Civarında Bazı Fiziksel Parametrelerin Değişimi

ÇAVUŞ H.

Ulusal Astronomi Kongresi 2016, Erzurum, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2016

V. 2010-2017 Yılları Arasında Temel Bilim Bölümlerinin Kontenjanları Üzerine Bir Değerlendirme

ÇAVUŞ H.

International Conference on Quality in Higher Education 2017, 7 - 08 Aralık 2017

VI. TÜRKİYE'DEKİ ÜNİVERSİTELERİN RESEARCHGATE GÖRÜNÜRLÜK ANALİZİ (2000 YILINDAN ÖNCE KURULAN)

ÇAVUŞ C. Z. , ÇAVUŞ H.

ICQH 2017 International Conference on Quality in Higher Education, Sakarya, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2017

VII. TÜRKİYE'DEKİ ÜNİVERSİTELERİN RESEARCHGATE AÇISINDAN GÖRÜNÜRLÜĞÜ (2000 YILINDAN SONRA KURULAN)

ÇAVUŞ H., ÇAVUŞ C. Z.

ICQH 2017 International Conference on Quality in Higher Education, Sakarya, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2017

VIII. 13/12/2006 Koronal Kütle Atımı (CME) Sonrası Meydana Gelen Şok Dalgası İçin Viskozite Etkisi Üzerine Araştırmalar

KURT A., ÇAVUŞ H.

Adım Fizik Günleri 6, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017

IX. SON YILLARDA TEMEL BİLİMLERDE OLUŞAN ÜNİVERSİTE SINAVLARINDAKİ KONTENJAN PROBLEMİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

ÇAVUŞ H., DEMİRCAN O.

International Conference on Quality in Higher Education, 24 - 25 Kasım 2016

X. CUMHURİYETİN 100 YILINDA TEMEL BİLİM EĞİTİMİ NASIL OLMALI SOUNLAR VE ÇÖZÜMLER

DEMİRCAN O., ÇAVUŞ H.

ULUSLARARASI ÇAĞDAŞ EĞİTİM ARAŞTIRMALARI KONGRESİ, 29 - 02 Kasım 2016

XI. Plazma Fiziğinde Manyetohidrodinamik Şok Dalgalarının Yoğunluk Arayüzlerinde Kırılmaları

ÇAVUŞ H., ÇİĞRIKÇI E.

Turkish Physical Society 28th International Physics Congress (September 6-9, 2011), 09 Eylül 2011, cilt.1

XII. Some MHD solutions for the bottom of the solar convective layer

ÇAVUŞ H., Karafistan A. I.

Workshop on Solar and Stellar Physics through Eclipses, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Mart 2006, cilt.370, ss.74-75

XIII. Nonlinear magneto-hydrodynamical modeling of solar envelope

ÇAVUŞ H., KARAFİSTAN A. I.

7th International Conference of the Hellenic-Astronomical-Society, Lixourion, Yunanistan, 8 - 11 Eylül 2006, cilt.848, ss.207-208

Toplam Atıf Sayısı (WOS):45

h-indeksi (WOS):4

Akademi Dışı Deneyim

Sivil Toplum Kuruluşu, Türk Fizik Derneđi, Türk Fizik Derneđi

Sivil Toplum Kuruluşu, Türk Astronomi Derneđi, Türk Astronomi Derneđi