

Doç. Dr. HASAN AK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 437 4931](tel:+903524374931) Dahili: 33257

E-posta: hasanak@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/hasanak/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9385-5005

Yoksis Araştırmacı ID: 127746

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Türkiye 1998 - 2005

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Türkiye 1994 - 1998

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Türkiye 1988 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Be tayf türünden etkileşen çift yıldız Beta Lyrae'nin tayfsal analizi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, - , 2005

Yüksek Lisans, BÜYÜK KÜTLELİ ETKİLEŞEN ÇİFT YILDIZLAR, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 1998

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Temel Astronomi ve Astrofizik: Enstrümantasyon, Teknikler ve Astronomik gözlemler, Yıldız Sistemleri;Yıldızlararası ortam;galaktik ve galaksi dışı nesnelere ve sistemler;evren, Yıldızlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2006 - 2018

Diğer, Pennsylvania State University, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Astrofizik, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, –Seçiniz–, Ondrejov Gözlemevi, Astronomi, 2003 - 2003

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 1994 - 2003

Araştırma Görevlisi, –Seçiniz–, Ondrejov Gözlemevi, Astronomi, 1997 - 1997

AKADEMİK İDARI DENEYİM

Erciyes Üniversitesi, 2007 - 2010

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2006 - 2010

Erciyes Üniversitesi, 2006 - 2010

Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2006 - 2008

VERDİĞİ DERSLER

Uzmanlık Alan Dersi II, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Tayfsal Analiz, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Astronomide Gözlem Araç ve Yöntemleri, Lisans, 2019 - 2020

Gök Mekaniği, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bitirme Tezi II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Tayfbilime Giriş, Lisans, 2018 - 2019

Astronomiye Giriş II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Araştırma Metodları ve Yayın Etiği, Doktora, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Astronomide Görüntü İşleme I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Küresel Astronomi, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bitirme Tezi I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Uzay Ortamı, Lisans, 2019 - 2020

Yıldız Fotometrisi I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Seminer, Doktora, 2017 - 2018

Astronomiye Giriş I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Yüksek Enerji Astrofiziği, Doktora, 2017 - 2018

Astronomide Görüntü İşleme II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

YÖNETİLEN TEZLER

Ak H., XMM-Newton arşiv verileri kullanılarak yakın galaksilerdeki X-ışın kaynaklarının araştırılması, Yüksek Lisans, Ş.KAYACI(Öğrenci), 2011

Ak H., O-B türü örten çift yıldızların uzun zamanlı ışık eğrilerinden 3. bileşen taraması, Yüksek Lisans, A.AVCI(Öğrenci), 2010

JÜRİ ÜYELİKLERİ

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Kasım, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2017

VERDİĞİ KURS VE EĞİTİMLER

Ak H., Bilim ve Sanat Merkezleri Fizik Öğretmenleri Astronomi Eğitimi ve Uygulamaları, 2017 - 2017

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

I. Long-term, orbital, and rapid variations of the Be star V923 Aql = HD 183656

Wolf M., Harmanec P., Bozic H., Koubsky P., Yang S., Ruzdjak D., Slechta M., Ak H., Bakis H., Bakis V., et al.

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.647, 2021 (SCI-Expanded)

- II. **The SDSS-HET Survey of Kepler Eclipsing Binaries. Description of the Survey and First Results**
Mahadevan S., Bender C. F., Hambleton K., Fleming S. W., Deshpande R., Conroy K., Matijevic G., Hebb L., Roy A., Ak H., et al.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.884, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **THE APOGEE SPECTROSCOPIC SURVEY OF KEPLER PLANET HOSTS: FEASIBILITY, EFFICIENCY, AND FIRST RESULTS**
FLEMING S. W., MAHADEVAN S., DESHPANDE R., BENDER C. F., TERRIEN R. C., MARCHWINSKI R. C., Wang J., ROY A., Stassun K. G., ALLENDE PRIETO C., et al.
ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.149, sa.4, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **KIC 3858884: a hybrid delta Scuti pulsator in a highly eccentric eclipsing binary**
Maceroni C., Lehmann H., da Silva R., Montalban J., Lee C. -, AK H., Deshpande R., YAKUT K., Debosscher J., Guo Z., et al.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.563, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **V2368 Ophiuchi: an eclipsing and double-lined spectroscopic binary used as a photometric comparison star for U Ophiuchi**
Harmanec P., Bozic H., MAYER P., Eenens P., BROZ M., Wolf M., Yang S., Slechta M., Ruzdjak D., Sudar D., et al.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.531, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **HD 143418: an unusual light variable and a double-lined spectroscopic binary with a CP primary**
Bozic H., Wolf M., Harmanec P., Prsa A., Percy J. R., Ruzdjak D., Sudar D., Slechta M., Ak H., Eenens P.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.464, sa.1, ss.263-275, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **New findings supporting the presence of a thick disc and bipolar jets in the beta Lyrae system**
Ak H., CHADIMA P., Harmanec P., DEMIRCAN O., Yang S., KOUBSKY P., SKODA P., Slechta M., Wolf M., Bozic H., et al.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.463, sa.1, ss.233-241, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Properties and nature of Be stars - XXIII. Long-term variations and physical properties of x Dra**
SAAD S., KUBAT J., KOUBSKY P., HARMANEC P., SKODA P., KORCAKOVA D., KRTICKA J., SLECHTA M., BOZIC H., Ak H., et al.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.419, sa.2, ss.607-621, 2004 (SCI-Expanded)
- IX. **Search for forced oscillations in binaries - IV. The eclipsing binary V436 Per revisited**
JANIK J., HARMANEC P., LEHMANN H., YANG S., BOZIC H., Ak H., HADRAVA P., EENENS P., RUZDJAK D., SUDAR D., et al.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.408, sa.2, ss.611-619, 2003 (SCI-Expanded)
- X. **Refinement of third body parameters and new photometric results for the early-type multiple system IU Aurigae**
OZDEMIR S., MAYER P., DRECHSEL H., DEMIRCAN O., Ak H.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.403, sa.2, ss.675-681, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. **Chromospherically active binary systems, RT And and ER Vul: 1995-1998 observations and spot distributions**
EKMEKCI F., OZEREN F. F., Ak H.
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.323, sa.1, ss.31-35, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. **A light and period study of SV Camelopardalis**
ALBAYRAK B., DEMIRCAN O., DJURASEVIC G., ERKAPIC S., Ak H.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.376, sa.1, ss.158-164, 2001 (SCI-Expanded)
- XIII. **UBV photometry of the massive eclipsing binary TT Aur**
OZDEMIR S., Ak H., TANRIVER M., GULSECEN H., GULSECEN S., SAYGAC A., BUDDING E., DEMIRCAN O.
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.18, sa.2, ss.151-157, 2001 (SCI-Expanded)
- XIV. **Search for forced oscillations in binaries - III. Improved elements and the detection of line-profile variability of the B4V+A6V: system AR Cassiopeiae**
HOLMGREN D., HADRAVA P., HARMANEC P., EENENS P., CORRAL L., YANG S., Ak H., BOZIC H.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.345, sa.3, ss.855-868, 1999 (SCI-Expanded)
- XV. **On the coronal activity of the RS CVn-type binaries.**

Demircan O., AK H.

Turkish Journal of Physics, cilt.23, ss.433-443, 1999 (SCI-Expanded)

XVI. The early type contact binary system V 382 Cygni

DEGIRMENCI O., SEZER C., DEMIRCAN O., ERDEM A., OZDEMİR S., Ak H., ALBAYRAK B.

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS SUPPLEMENT SERIES, cilt.134, sa.2, ss.327-331, 1999 (SCI-Expanded)

XVII. A model of the early type binary system BF Aurigae

DEMIRCAN O., OZDEMİR S., ALBAYRAK B., Ak H., TANRIVER M., DEGIRMENCI O., ERDEM A., SEZER C.

REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, cilt.33, sa.2, ss.131-135, 1997 (SCI-Expanded)

XVIII. UBV photometry of the WR binary CQ Cephei

DEMIRCAN O., Ak H., OZDEMİR S., TANRIVER M., ALBAYRAK B.

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.318, sa.5, ss.267-272, 1997 (SCI-Expanded)

XIX. An analysis of the light curves of the early-type binary BF Aurigae

DJURASEVIC G., DEMIRCAN O., OZDEMİR S., TANRIVER M., MUYESSEROGLU Z., Ak H., ALBAYRAK B.

ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.253, sa.2, ss.265-274, 1997 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. The mysterious and complicated interacting binary beta Lyr, new proof of the existence of various structures of a circumstellar matter

Chadima P., Harmanec P., AK H., Demircan O.

Open European Journal on Variable Stars, cilt.109, ss.39-42, 2009 (Hakemsiz Dergi)

II. New findings supporting the presence of several distinct structures of circumstellar matter in B Lyræ

Chadima P., Harmanec P., AK H., DEMİRCAN O., Yang S., Koubsky P., Skoda P., Slechta M., Wolf M., Bozic H., et al.

Proceedings of the International Astronomical Union, cilt.2, ss.205-208, 2006 (Scopus)

III. Photoelectric Minimum Times of Some Eclipsing Binary Stars II

AK H., FİLİZ AK N.

IBVS, sa.5462, ss.1-2, 2003 (Hakemsiz Dergi)

IV. Photoelectric Minimum Times of Some Eclipsing Binary Stars

AK H., FİLİZ AK N.

IBVS, sa.5462, ss.5462, 2003 (Hakemsiz Dergi)

V. Photoelectric Minimum Times of Some Eclipsing Binary Stars I

AK H., ÖZEREN F. F., EKMEKÇİ F.

IBVS, sa.5361, ss.1-2, 2003 (Hakemsiz Dergi)

VI. Photoelectric Minimum Times of Two RS CVn Type Binary Systems: RT And and SV Cam

Ekmekçi F., AK H.

IBVS, cilt.5174, ss.5174, 2001 (Hakemsiz Dergi)

VII. Photoelectric Observations and Minima Times of Four W UMa Systems: LS Del, SW Lac, V839 Oph and AQ Psc

Demircan O., TANRIVER M., Devlen A., Bulut A., Savranlar A., Yüksel Y., Aşçılar A., Aslan Z., AK H., al. e.

IBVS, cilt.4126, ss.4126, 1994 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Spectroscopic analysis of eclipsing SB2 stars: a case study

Lehmann H., Soutworth J., Tkachenko A., Pavloski K., Maceroni C., AK H.

Setting a New Standard in the Analysis of Binary Stars, Tautenburg, Almanya, 21 - 24 Şubat 2014, cilt.64, ss.219-227

II. High Resolution Coude Echelle Spectroscopy of IX Per

Ak N., Eker Z., AK H., Kuecuk İ.

15th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun, St Andrews, İskoçya, 21 - 25 Temmuz 2008, cilt.1094, ss.632-633

- III. **HD 10308 Çoklu Sisteminin TUG Coude Yüksek Çözünürlüklü Tayflarının Analizi**
AK H., FİLİZ AK N.
XVI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Çanakkale, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2008, cilt.2, ss.629
- IV. **IX PER Sisteminin Yüksek Çözünürlüklü Coude-Echelle tayflarının Analizi**
FİLİZ AK N., AK H., Eker Z., KÜÇÜK İ.
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2008, cilt.2, ss.644-653
- V. **New Findings Supporting the Presence of Several Distinct Structures of Circumstellar Matter in β Lyr**
Chadima P., Harmanec P., AK H., DEMİRCAN O., Yang S., Koubsky P., Skoda P., Slechta M., Wolf M., Bozic H., et al.
Binary Stars as Critical Tools & Tests in Contemporary Astrophysics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 22 - 25 Ağustos 2006, cilt.240, ss.205-208
- VI. **The Be star omicron Cassiopeiae**
Koubsky P., AK H., Harmanec P., Yang S., Bozic H.
Variable Stars in the Local Group, IAU Colloquium 193, Christchurch, Yeni Zelanda, 6 - 11 Temmuz 2003, cilt.310, ss.387-390
- VII. **The Wind Material around the Binary Systems I Tau and TU Hor: A Photometric Study**
AK H., Demircan O.
New Directions for Close Binary Studies: The Royal Road to the Stars, Çanakkale, Türkiye, 10 - 14 Haziran 2002, ss.241-245
- VIII. **CQ Cep Çift Yıldız Sisteminde Rüzgar Etkinlikleri**
AK H., TANRIVER M., DEMİRCAN O.
XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 1999, cilt.1, ss.162-166
- IX. **A Photometric Study of the Early-type Binary BF Aurigae**
Djurasevic G., Demircan O., Özdemir S., TANRIVER M., Müyesseroğlu Z., AK H., Albayrak B.
Proceedings of the 20th Stellar Conference of the Czech and Slovak Astronomical Institutes, Brno, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Kasım 1997, cilt.20, ss.58-63
- X. **V and R Observations of Two Carbon Stars: UX Dra and RY Dra**
AK H., Albayrak B., Aslan Z., Demircan O., Müyesseroğlu Z., Özdemir S., Yüce K.
The Carbon Star Phenomenon, Proceedings of the 177th Symposium of the International Astronomical Union, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Mayıs 1996, cilt.177, ss.515
- XI. **Photometric variability of three noneclipsing active binaries II Peg UX Ari and V 1762 CYG**
AK H., EKMEKÇİ F., ALBAYRAK B., ÖZEREN F. F., Demircan O.
Cool stars; stellar systems; and the sun : 9, Florence, İtalya, 3 - 06 Eylül 1995, cilt.109, ss.635-636

Diğer Yayınlar

- I. **Photometric variability of three noneclipsing active binaries: II Peg, UX Ari and V 1762 CYG**
AK H., EKMEKÇİ F., ALBAYRAK B., ÖZEREN F. F., DEMİRCAN O.
Sunum, ss.635, 1996

Desteklenen Projeler

AK H., FİLİZ AK N., AVCI A., TANRIVER M., YILDIZ M. K., AKKAYA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜNDE OPTİK TELESKOP KURULUMU VE SEÇİLMİŞ ÇİFT YILDIZLARIN FOTOMETRİK GÖZLEMLERİ VE ANALİZİ, 2009 - 2017

TANRIVER M., AKKAYA İ., AK H., FİLİZ AK N., SARIKAYA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OB BİLEŞENLİ

ERKEN TÜR ÇİFT YILDIZLARIN IŞIK EĞRİSİ ANALİZİ VE FİZİKSEL PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ, 2009 - 2017
AK H., KAYACI Ş., AKYÜZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, XMM-Newton Arşiv Verilerini Kullanarak Yakın Galaksilerde X-ışın Kaynaklarının Araştırılması, 2010 - 2011

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Astronomi Derneği, Üye, 1994 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Tanrıver M., Ak H., Akkaya Oralhan İ., Filiz Ak N., Yıldız M. K., Tokbay D. E., 21. Ulusal Astronomi Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Eylül 2018

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Diğer, Misafir Araştırmacı, Pennsylvania State University University College Park Campus, Amerika Birleşik Devletleri, 2011 - 2014

Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 203

Atıf (Scopus): 101

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

21. Ulusal Astronomi Kongresi, Çalışma Grubu, Kayseri, Türkiye, 2018

Ulusal Astronomi Kongresi, Çalışma Grubu, Erzurum, Türkiye, 2016

Akademi Dışı Deneyim

Penn State University, USA

Kamuya Bağlı Araştırma Merkezi, TÜBİTAK

Ulusal Gözlemevi

Ondrejov Observatory

Ondrejov Observatory