

# Prof.Dr. MELİKE AFŞAR

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 232 311 2847](tel:+902323112847)

**E-posta:** [melike.afsar@ege.edu.tr](mailto:melike.afsar@ege.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ege.edu.tr/melike.afsar>

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The University Of Texas At Austin, Science Faculty, Astronomy Department, Amerika Birleşik Devletleri  
2018 - 2018

Post Doktora, The University Of Texas At Austin, Science Faculty, Astronomy Department, Amerika Birleşik Devletleri  
2010 - 2011

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Türkiye 2000 - 2006

Doktora, Space Telescope Science Institute, Baltimore, Md, Usa, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2004

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Türkiye 1997 - 2000

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Gezegenimsi bulutsu çekirdeklerindeki örten çift yıldızlar, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (Y) (Tezi), 2006

Yüksek Lisans, Gezegenimsi bulutsu çekirdeklerindeki çift yıldızlar, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, 2000

## Araştırma Alanları

Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Yıldızlar, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2013 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2010 - 2013

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1999 - 2010

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2015 - 2018

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ege Üniversitesi, Gözlemevi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2009 - 2016

## Verdiği Dersler

SOLAR SYSTEM, Lisans, 2017 - 2018

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2019  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Ege Üniversitesi, Mart, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Jürisi, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, Şubat, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİVERSİTESİ, Temmuz, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİVERSİTESİ, Kasım, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİVERSİTESİ, Kasım, 2016  
Akademik Personel Sınavı, Yabancı Dil Sınavı Jürisi, EGE ÜNİVERSİTESİ, Ocak, 2016  
Akademik Personel Sınavı, Yabancı Dil Sınavı Jürisi, EGE ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİVERSİTESİ, Ocak, 2013

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Chemical abundances of open clusters from high-resolution infrared spectra - I. NGC 6940**  
Topcu G. B. , AFŞAR M., Sneden C., Pilachowski C. A. , Denissenkov P. A. , VandenBerg D. A. , Strickland E., ÖZDEMİR S., Mace G. N. , Kim H., et al.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.485, ss.4625-4640, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **High-resolution infrared spectroscopy of field Red Horizontal Branch stars**  
AFŞAR M., Sneden C., BOZKURT Z., TOPCU G. B. , Mace G., KİM H., Jaffe D. T.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1174, ss.3-5, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Aliphatic hydrocarbon content of interstellar dust**  
GUNAY B., SCHMIDT T. W. , BURTON M. G. , AFŞAR M., KRECHKIVSKA O., NAUTA K., KABLE S. H. , RAWAL A.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.479, ss.4336-4344, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Chemical Compositions of Evolved Stars from Near-infrared IGRINS High-resolution Spectra. I. Abundances in Three Red Horizontal Branch Stars**  
AFŞAR M., Sneden C., WOOD M. P. , LAWLER J. E. , BOZKURT Z., TOPCU G. B. , MACE G. N. , KİM H., JAFFE D. T.  
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.865, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Spectroscopic Survey of Field Red Horizontal-branch Stars**  
AFŞAR M., BOZKURT Z., TOPCU G. B. , CASETTI-DINESCU D., Sneden C., SEHITOGLU G.  
ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.155, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The chemical compositions and evolutionary status of red giants in the open cluster NGC 6940**  
TOPCU G. B. , AFŞAR M., SNEDEN C.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.463, ss.580-597, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **THE CHEMICAL COMPOSITIONS OF VERY METAL-POOR STARS HD 122563 AND HD 140283: A VIEW FROM THE INFRARED**  
AFŞAR M., Sneden C., FREBEL A., KİM H., MACE G. N. , KAPLAN K. F. , LEE H., OH H., OH J. S. , PAK S., et al.  
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.819, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Line strengths of rovibrational and rotational transitions in the X-2 Pi ground state of OH**  
Brooke J. S. A. , Bernath P. F. , Western C. M. , Sneden C., AFŞAR M., Li G., Gordon I. E.  
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.168, ss.142-157, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The chemical compositions and evolutionary status of red giants in the open cluster NGC 752**  
Topcu G. B. , AFŞAR M., Schaeuble M., Sneden C.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.446, ss.3562-3578, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **CHEMICAL COMPOSITIONS OF THIN-DISK, HIGH-METALLICITY RED HORIZONTAL-BRANCH FIELD STARS**

AFŞAR M., SNEDEN C., FOR B. -.

ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.144, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **BINARY CENTRAL STARS OF PLANETARY NEBULAE DISCOVERED THROUGH PHOTOMETRIC VARIABILITY. II. MODELING THE CENTRAL STARS OF NGC 6026 AND NGC 6337**

Hillwig T. C. , BOND H. E. , AFŞAR M., DE MARCO O.

ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.140, ss.319-327, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Spectroscopic and photometric observations of the selected Algol-type binaries\*-IV. V799 Cassiopeiae, BX Piscium and HD 172189**

IBANOGLU C., Evren S., TAŞ G., ÇAKIRLI Ö., BOZKURT Z., AFŞAR M., SİPAHİ E., DAL H. A. , ÖZDARCAN O., Camurdan D. Z. , et al.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.392, ss.757-767, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Two-colour photometry of the binary planetary nebula nuclei UU Sagitte and V477 Lyrae: oversized secondaries in post-common-envelope binaries**

AFŞAR M., IBANOGLU C.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.391, ss.802-814, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Spectroscopic and photometric observations of the selected Algol-type binaries - III. LL Aquarii, MP Delphini and NSV 20913**

IBANOGLU C., Evren S., TAŞ G., ÇAKIRLI Ö., BOZKURT Z., AFŞAR M., SİPAHİ E., DAL H. A. , ÖZDARCAN O., Camurdan D., et al.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.390, ss.958-968, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Spectroscopic and photometric observations of the selected Algol-type binaries -II. V2080 Cygni and V2365 Ophiuchi**

IBANOGLU C., Evren S., TAŞ G., ÇAKIRLI Ö., BOZKURT Z., AFŞAR M., FRASCA A., SİPAHİ E., DAL H. A. , Oezdarcan O., et al.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.384, ss.331-342, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Spectroscopic and photometric observations of selected Algol-type binaries - I. V1665 Aquilae and AG Arietis**

IBANOGLU C., Evren S., Tas G., Cakirli O., Bozkurt Z., Afsar M., FRASCA A., Sipahi E., Dal H. A. , Oezdarcan O., et al.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.380, ss.1422-1432, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A young stellar cluster surrounding the peculiar eruptive variable V838 Monocerotis**

Afsar M., BOND H. E.

ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.133, ss.387-393, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Long-term luminosity variations and period changes in CG Cygni**

Afşar M., Heckert P., İbanoğlu C.

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.420, ss.595-604, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Alfven waves in the inner polar coronal hole**

PEKUNLU E., Bozkurt Z., Afsar M., SOYDUGAN E., SOYDUGAN F.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.336, ss.1195-1200, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Orbital parameters of the close binary central stars of NGC 6337 and NGC 6026**

Hillwig T. C. , Bond H. E. , AFŞAR M.

Proceedings of the International Astronomical Union, cilt.2, ss.421-422, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Three-colour Photometry of IN Comae**

AFŞAR M., IBANOĞLU C.

Information Bulletin on Variable Stars, no.4980, ss.1-2, 2000 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Broad Band Photometry of CG Cygni**

AFŞAR M., IBANOĞLU C.

Information Bulletin on Variable Stars, no.4979, ss.1-2, 2000 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Field Red Horizontal Branch Star Chemical Compositions from High Resolution Infrared Spectra**

SNEDEN C., AFŞAR M., BOZKURT Z., BÖCEK TOPCU G., MACE G. N. , KİM H., KAPLAN K., KIDDER B., MCLANE J.

230th American Astronomical Society Meeting, 4 - 08 Haziran 2017

- **Stars and their Environments at High Resolution with IGRINS**

MACE G., JAFFE D., KAPLAN K., KIDDER B., OH H., Sneden C., AFŞAR M.

The 19th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun, 6 - 10 Haziran 2016

- **300 Nights of Science with IGRINS at McDonald Observatory**

Mace G. N. , KİM H., Jaffe D. T. , PARK C., Lee J., KAPLAN K., YU Y. S. , Yuk I., Chun M., PAK S., et al.

Conference on Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI, Edinburgh, Saint Helena, 26 - 30 Haziran 2016, cilt.9908

- **An Infrared High Resolution Spectroscopic Abundance Study of the Metal-Poor Giant HD 122563**

SNEDEN C., AFŞAR M., JAFFE D. T. , MACE G., KİM H.

225th American Astronomical Society Meeting, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Ocak 2015

- **GALACTIC CHEMICAL EVOLUTION: INSIGHTS FROM FIELD HORIZONTAL BRANCH STARS**

AFŞAR M., BOZKURT Z., BOCEK G., SEHITOĞLU G., Sneden C.

Physics of Evolved Stars: A Conference Dedicated to the Memory of Olivier Chesneau, Nice, Fransa, 08 Haziran 2015, ss.345-346

- **HIGH-RESOLUTION NEAR INFRARED OBSERVATIONS OF RED HORIZONTAL BRANCH STARS IN THE GALACTIC FIELD**

AFŞAR M., BOZKURT Z., TOPCU G. B. , SEHITOĞLU G., Sneden C., JAFFE D., KİM H., MACE G.

Physics of Evolved Stars: A Conference Dedicated to the Memory of Olivier Chesneau, Nice, Fransa, 08 Haziran 2015, ss.347-348

- **CHEMICAL ABUNDANCES OF RHBs IN THE THIN AND THICK DISK**

AFŞAR M., Sneden C., FOR B.

Dig Sites of Stellar Archeology: Giant Stars in the Milky Way, 4 - 06 Eylül 2013

- **CHEMICAL COMPOSITION OF OPEN CLUSTER NGC 2548**

BÖCEK TOPCU G., AFŞAR M., Sneden C.

Dig Sites of Stellar Archeology: Giant Stars in the Milky Way, 4 - 06 Eylül 2013

- **Red horizontal branch stars in the Galactic field: A chemical abundance survey**

AFŞAR M., Sneden C., Fo B. -

40th Liege International Astrophysical Colloquium on Ageing Low Mass Stars - From Red Giants to White Dwarfs, Liege, Belçika, 9 - 13 Temmuz 2012, cilt.43

- **Chemical Compositions of Field Red Horizontal Branch Stars**

AFŞAR M., Sneden C., FOR B.

217th American Astronomical Society (AAS) meeting, Seattle, WA, USA, 9 - 13 Ocak 2011

- **UU Sagitte ve V477 Lyr Örtün Çift Yıldızlarının İki Renk Işıkkölçümü Büyük Yarıçaplı İkinci Bileşenler**

AFŞAR M., İBANOĞLU C.

XVI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2008

- **Algol türü örtün çift yıldızların ışıkölçüm ve tayf gözlemleri**

İBANOĞLU C., EVREN M. S. , TAŞ G., ÇAKIRLI Ö., BOZKURT Z., AFŞAR M., SİPAHİ E., DAL H. A. , ÖZDARCAN

O., ZENGİN ÇAMURDAN D., et al.

XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 08 Eylül 2008, ss.661

- **A Young Open Cluster Surrounding V838 Monocerotis**

BOND H. E. , AFŞAR M.

ASP Conf. Ser., The Nature of V838 Mon and its Light Echo, La Palma, Spai, 16 - 19 Mayıs 2006

- **The Distance to V838 Monocerotis**

BOND H. E. , SPARKS W. B. , CRACRAFT M., AFŞAR M., CORRADI R., CRAUSE L., DOPITA M., HENDEN A., LEVAY Z., MUNARI U., et al.

2007 AAS Meeting, 5 - 10 Ocak 2007

- **Radial Velocity Survey of Central Stars of Southern Planetary Nebulae**

AFŞAR M., BOND H. E.

Stellar End Products, Instituto de Astrofísica de Andalucia - CSIC, Granada, Spain, 13 - 15 Nisan 2005

- **Searching for Spectroscopic Binary Nuclei of Southern Planetary Nebulae**

BOND H. E. , AFŞAR M.

205th Meeting of the American Astronomical Society, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 09 Ocak 2005

- **Photometric Observations of the Binary Nuclei of Three Abell Planetary Nebulae**

AFŞAR M., İBANOĞLU C.

Asymmetrical Planetary Nebulae III: Winds, Structure and the Thunderbird, 28 Temmuz - 01 Ağustos 2003

- **CG Cygni nin Uzun Dönemli Parlaklık ve Dönem Değişimi**

AFŞAR M., İBANOĞLU C.

XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2002

- **Güneştaçında Alfven Dalgaları**

PEKÜNLÜ E. R. , BOZKURT Z., AFŞAR M., SOYDUGAN E., SOYDUGAN F.

XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2002

- **CG Cygni Örtün Çift Yıldızında Dönem Değişimi**

AFŞAR M., İBANOĞLU C., DEĞİRMENCİ Ö. L. , ÇAKIRLI Ö.

Stellar Activity and Variability, Workshop, Türkiye, 12 - 14 Ocak 2000

- **Gezegensimsi Bulutsu Çekirdeğinde Bir Çift Yıldız IN Comae**

AFŞAR M., İBANOĞLU C.

XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2000

## Desteklenen Projeler

Afşar M., Bozkurt Z., TÜBİTAK Projesi, Yıldız Sıcaklıklarının Kızılöte Tayf Çizgi Derinlik Oranlarından Belirlenmesi, 2019 - 2021

Bozkurt Z., Afşar M., Zengin Çamurdan D., TÜBİTAK Projesi, Kızılaşmış Trumpler 5 Açık Yıldız Kümesinden Seçilmiş Yıldızların Kızılöte Bölgede Kimyasal Bolluk Analizi, 2018 - 2019

AFŞAR M., TÜBİTAK Projesi, NGC 6940 Açık Yıldız Küme Üyesi Seçilmiş Kırmızı Devlerin Kızılöte Pencereden Kimyasal Bollukları, 2017 - 2018

AFŞAR M., BOZKURT Z., TÜBİTAK Projesi, Gökadamızın Yapısı ve Kimyasal Evriminin Kırmızı Yatay Kol Alan Yıldızları Aracılığı ile Araştırılması, 2013 - 2016

İbanoğlu C., Evren M. S. , Taş G., Çakırlı Ö., Bozkurt Z., Afşar M., Sipahi E., Dal H. A. , Zengin Çamurdan D., Özdarcan O., TÜBİTAK Projesi, Seçilmiş Algol Türü Örtün Çiftlerin Işıkkölçümü ve Tayfsal Gözlemleri, 2005 - 2007

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Ege University, Journal of the Faculty of Science, Özel Sayı Editörü, 2014 - 2014

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IAU, Üye, 2015 - Devam Ediyor

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

- The 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, –Seçiniz–, Türkiye, 2017  
XX. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2016  
The Physics of Evolved Stars: A Conference Dedicated to the Memory of Olivier Chesneau, Katılımcı, Fransa, 2015  
Dig Sites of Stellar Archeology: Giant Stars in the Milky Way, Katılımcı, Türkiye, 2013  
40th Liege International Astrophysical Colloquium, “Ageing low mass stars: from red giants to white dwarfs”, Katılımcı, Fransa, 2012  
217th American Astronomical Society (AAS) meeting, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2011  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2008  
Stellar End Products, Katılımcı, İspanya, 2005  
Asymmetrical Planetary Nebulae III: Winds, Structure and the Thunderbird, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2003  
XIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2002  
New Directions for Close Binary Studies “The Royal Road to the Stars”, Katılımcı, Türkiye, 2002  
XII. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2000  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 1999  
Variable Stars As Important Astrophysical Tools, NATO - ASI meeting, Katılımcı, Türkiye, 1998  
Magnetic Activities in Cool Stars, Katılımcı, Türkiye, 1998

## **Atıflar**

Toplam Atf Sayısı (WOS):260  
h-indeksi (WOS):10

## **Burslar**

2219 YURT DIŐI DOKTORA SONRASIIARAŐTIRMA BURS PROGRAMI, Üniversite, 2010 - 2011  
Yurt İçi- Yurt DıŐı BütünleŐtirilmiŐ Doktora Programı, Üniversite, 2003 - 2004