

Prof. ZEYNEP BOZKURT

Personal Information

Office Phone: [+90 232 311 2233](tel:+902323112233)

Email: zeynep.bozkurt@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/zeynep.bozkurt>

Post Address: EÜ Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

Education Information

Under Graduate, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, İktisadi Ve İdari Bilimler-Kamu Yönetimi, Turkey 2006 - 2010

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Turkey 2000 - 2006

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Turkey 1997 - 2006

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Turkey 1992 - 1996

Foreign Languages

French, B2 Upper Intermediate

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Summer School: Astrometry And Imaging With The Very Large Telescope Interferometer, ESO (European Southern Observatory), 2008

Education Management and Planning, CCD Tayf ve Işıkölçüm Yazokulu, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, 2001

Education Management and Planning, Pedagojik Formasyon, Ege Üniversitesi, 1996

Dissertations

Doctorate, Eksen Dönmesi Gösteren Üçlü Sistemler, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2006

Post Graduate, Eksentrik Yörüngeli Çift Yıldızlar, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2000

Research Areas

Physics, Astronomy and Astrophysics, Star Systems, Interstellar Medium, The Galaxy, Galactic and Extragalactic Objects and Systems, Cosmology, Stars, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2016 - Continues

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2009 - 2016

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1999 - 2009

Professional Experience

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2015 - 2018
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 2010 - 2016
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ege Üniversitesi, Gözlemevi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2009 - 2016
Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2009 - 2010

Courses

MODERN ASTROFİZİK, Under Graduate, 2017 - 2018
ASTROBIOLOGY, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
OBSERVATIONAL TOOLS AND METHODS IN ASTRONOMY II, Under Graduate, 2016 - 2017
OBSERVATIONAL TOOLS AND METHODS IN ASTRONOMY I, Under Graduate, 2016 - 2017
Bitirme Tezi, Under Graduate, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Nükleer Astrofizik, Doctorate, 2010 - 2011, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Stellar Interiors and Evolution, Under Graduate, 2015 - 2016
Observational Tools and Methods in Astronomy II, Under Graduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Astrobiology, Under Graduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Observational Tools and Methods in Astronomy I, Under Graduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Kaynak Tarama Teknikleri, Under Graduate, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Fiziksel Ölçümlerin Yanılgısı, Under Graduate, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014
Astronomide Gözlem Araç ve Yöntemler, Under Graduate, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014
Astronomi Tarihi, Under Graduate, 2012 - 2013
Tayfbilim, Post Graduate, 2012 - 2013
Fiziksel Ölçümlerin Yanılgısı (Yaz), Under Graduate, 2010 - 2011
Matematik II, Associate Degree, 2009 - 2010
Teorik Mekanik (Yaz), Under Graduate, 2008 - 2009, 2009 - 2010
Matematik I, Associate Degree, 2009 - 2010

Advising Theses

Bozkurt Z., Spectral Properties of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Astrophysical Investigation of Them, Post Graduate, T.KARABACAK(Student), 2019
BOZKURT Z., RV TAU türü post-AGB yıldızlarında kırmızıöte özellikler ve kimyasal bolluklar, Doctorate, İ.GEZER(Student), 2016
BOZKURT Z., Post-AGB yıldızlarında kimyasal bolluklar, Post Graduate, G.ŞEHİTOĞLU(Student), 2014

Jury Memberships

Doctorate, Zeynep ÇELİK ORHAN Doktora Lisans Tez Savunma Jürisi, Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, February, 2017
Doctorate, Tuncay DOĞAN Doktora Tez Savunma Jürisi, Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, November, 2016
Doctorate, İknur GEZER Doktora Tez Savunma Jürisi, Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, November, 2016
Doctorate, Gamze BÖCEK TOPCU Doktora Tez Savunma Jürisi, Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, September, 2016
Post Graduate, Çağla AKSOY Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, August, 2014
Post Graduate, Gizem ŞEHİTOĞLU Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri

Anabilim Dalı, June, 2014

Post Graduate, Özgür Barış ETLİ, Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, January, 2013

Appointment Academic Staff, YARDIMCI DOÇENTLİK ATAMA, FEN FAKÜLTESİ ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, May, 2012

Post Graduate, Zeynep Çelik Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, January, 2011

Post Graduate, Adnan Türker TOPCU Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, September, 2009

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

- **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, vol.1174, pp.3-5, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.865, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.155, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Photometric solutions of some contact ASAS binaries**
Gezer I., BOZKURT Z.
NEW ASTRONOMY, vol.44, pp.40-44, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **The WISE view of RV Tauri stars**
Gezer I., VAN WINCKEL H., BOZKURT Z., DE SMEDT K., KAMATH D., HILLEN M., MANICK R.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.453, pp.133-146, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **The first spectroscopic and photometric solutions of the eclipsing binary, V335 Ser**
Bozkurt Z.
NEW ASTRONOMY, vol.16, pp.412-419, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **New orbital solutions and absolute elements of the eclipsing binary TV Cet**
BOZKURT Z., DEĞİRMENCİ Ö. L.
NEW ASTRONOMY, vol.15, pp.356-361, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.392, pp.757-767, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.390, pp.958-968, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.384, pp.331-342, 2008 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.380, pp.1422-1432, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **Triple systems showing apsidal motion**
Bozkurt Z., Degirmenci O. L.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.379, pp.370-378, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **The first BVR light curves and period analysis of the eclipsing binary V821 Cas**
DEĞİRMENCİ Ö. L. , Bozkurt Z., YAKUT K., DEMİRCAN O., ERDEM A., ÇİÇEK C., BULUT İ., SOYDUGAN F., SOYDUGAN E., ESENOĞLU H.
NEW ASTRONOMY, vol.12, pp.322-326, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **Apsidal motion in eccentric eclipsing binaries: CW Cephei, V478 Cygni, AG Persei, and IQ Persei**
Wolf M., Kucakova H., KOLASA M., STASTNY P., Bozkurt Z., HARMANEC P., ZEJDA M., BRAT L., HORNOCH K.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol.456, pp.1077-1083, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Updated UBV light-curve and period analysis of eclipsing binary HS Herculis**
Bozkurt Z., Degirmenci O. L.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol.304, pp.29-33, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Photometric study of the binary system V397 cephei**
BULUT İ., DEMİRCAN O., BUDDING E., ERDEM A., ÇİÇEK C., ESENOĞLU H., SOYDUGAN F., SOYDUGAN E., Degirmenci O., Bozkurt Z., et al.
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, vol.57, pp.335-339, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.336, pp.1195-1200, 2002 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Photoelectric Minima of Some Eccentric Eclipsing Binary Systems**
BOZKURT Z.
Information Bulletin on Variable Stars, no.5978, pp.1-2, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **First BVR Photometry of V821 Cassiopeiae**
DEĞİRMENCİ Ö. L. , BOZKURT Z., YAKUT K., DEMİRCAN O., ERDEM A., ÇİÇEK C., ÖZDEMİR S., BULUT İ., SOYDUGAN F., SOYDUGAN E., et al.
Information Bulletin on Variable Stars, no.5386, pp.1-3, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **First BVR Photometry of TV Ursae Minoris**
DEĞİRMENCİ Ö. L. , BOZKURT Z., YAKUT K., DEMİRCAN O., ERDEM A., ÇİÇEK C., ÖZDEMİR S., BULUT İ., SOYDUGAN F., SOYDUGAN E., et al.
Information Bulletin on Variable Stars, no.5379, pp.1-3, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **First Photometric Observations of MR Delphini**
SOYDUGAN F., BUDDING E., DEMİRCAN O., ERDEM A., ÇİÇEK C., ÖZDEMİR S., BULUT İ., SOYDUGAN E., DEĞİRMENCİ Ö. L. , BOZKURT Z., et al.
Information Bulletin on Variable Stars, no.5153, pp.1-2, 2001 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **The First Ground based Photometric Observations of V397 Cephei**
BULUT İ., ERDEM A., ÇİÇEK C., ÖZDEMİR S., SOYDUGAN F., SOYDUGAN E., DEĞİRMENCİ Ö. L. , BOZKURT Z., YAKUT K., ESENOĞLU H. H. , et al.
Information Bulletin on Variable Stars, 2001 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **4-year Astrobiology Teaching Experience in an Astronomy Department**

Bozkurt Z.

1st International Symposium on Education in Astronomy and Astrobiology (ISE2A), Utrecht, Netherlands, 3 - 08 Temmuz 2017, vol.200

- **Kırmızı Yatay Kol Alan Yıldızlarının Kimyasal Bolluk Analizi**

Afşar M., Bozkurt Z., Böcek Topcu G., Şehitoğlu G., Sneden C.

XX.Ulusal Astronomi Kongresi, Erzurum, Turkey, 5 - 09 Eylül 2016, pp.1-6

- **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., KİDDER B., MCLANE J.

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

- **The WISE View of RV Tauri Stars**

Gezer İ., Van Winckel H., Bozkurt Z.

Why Galaxies Care about AGB Stars III: A Closer Look in Space and Time, Vienna, Austria, 28 Temmuz - 01 Ağustos 2014, vol.497, pp.223-224

- **RV Tau Türü Yıldızların WISE Görünümü**

GEZER İ., Van Winckel H., BOZKURT Z.

19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 02 Şubat 2015, pp.1-6

- **Post-AGB Yıldızlarının Kimyasal Bollukları**

Şehitoğlu G., BOZKURT Z.

19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 02 Şubat 2015, pp.1-4

- **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, France, 08 Haziran 2015, pp.347-348

- **Chemical Abundances in Post-AGB Stars**

ŞEHİTOĞLU G., BOZKURT Z.

Conference on Why Galaxies Care About AGB Stars III: A Closer Look in Space and Time, Vienna, Austria, 28 Temmuz - 01 Ağustos 2014, vol.497, pp.315-316

- **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, France, 08 Haziran 2015, pp.345-346

- **Eksen Dönmesi Gösteren Üçlü Sistemler**

Bozkurt Z., Değirmenci Ö. L.

XVI.Ulusal Astronomi Toplantısı, Çanakkale, Turkey, 8 - 12 Eylül 2008, pp.115-120

- **Algol türü örten 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, Turkey, 08 Eylül 2008, pp.661

- **Güneştaçında Alfven Dalgaları**

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

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

- **Eksen Dönmesi Gösteren Bazı Yıldızların Yeni Minimum Zamanları**

EVREN M. S. , İBANOĞLU C., YILDIZ M., TAŞ G., DEVLEN A., ÇAKIRLI Ö., BOZKURT Z.

XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, Turkey, 04 Eylül 2000, pp.63

Supported Projects

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

2021

Bozkurt Z., Afşar M., Zengin Çamurdan D., TUBITAK Project, Kizillaşmış Trumpler 5 Açık Yıldız Kümesinden Seçilmiş Yıldızların Kizilöte Bölgede Kimyasal Bolluk Analizi, 2018 - 2019

AFŞAR M., BOZKURT Z., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Photometric and Spectroscopic Observations of Selected Algol type Binaries, 2005 - 2007

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Member, 2015 - Continues

Member, 2014 - Continues

Invited Congress and Symposium Activities

III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Working Group, Muğla, Turkey, 2017

The International Symposium on Education in Astronomy and Astrobiology, Working Group, Utrecht, Netherlands, 2017

XX. Ulusal Astronomi Kongresi, Working Group, Erzurum, Turkey, 2016

The Physics of Evolved Stars: A Conference Dedicated to the Memory of Olivier Chesneau, Attendee, Nice, France, 2015

XIX. Ulusal Astronomi Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 2015

Why Galaxies Care About AGB Stars III, Attendee, Vienna, Austria, 2014

Dig Sites of Stellar Archeology: Giant Stars in The Milky Way, Attendee, İzmir, Turkey, 2013

Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012

Astrofizikte Manyetik ve Hidrodinamik Süreçler I. Çalıştayı, Attendee, Turkey, 2010

Gökbilim Terimlerinde Dil Birliği, Attendee, İzmir, Turkey, 2009

Uzay Teknolojileri ve Gökbilim Sempozyumu, Attendee, İzmir, Turkey, 2009

2009 Astronomi Yılında Türkiye'deki Astronomi Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2009

XVI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2008

Close Binaries in the 21 St Century: New Opportunities and Challenges, Attendee, Greece, 2005

XIV. Ulusal Astronomi Toplantısı, Attendee, Kayseri, Turkey, 2004

The Light-Time Effect in Astrophysics : Causes and Cures of the O-C Diagram, Attendee, Brussels, Belgium, 2004

XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Attendee, Antalya, Turkey, 2002

New Directions for Close Binary Studies : The Royal Road to the Stars, Attendee, Turkey, 2002

Çanakkale Astrophysics Symposium, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2001

XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Attendee, İzmir, Turkey, 2000

XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Attendee, Elazığ, Turkey, 1999

Variable Stars As Important Astrophysical Tools-NATO – ASI, Attendee, İzmir, Turkey, 1998

Magnetic Activities in Cool Stars, Attendee, Turkey, 1998

Citations

Total Citations (WOS):129

h-index (WOS):7