

## Prof. Dr. Serap AK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Dahili: 10290

Fax Telefonu: [+90 212 440 0370](tel:+902124400370)

E-posta: [akserap@istanbul.edu.tr](mailto:akserap@istanbul.edu.tr)

Web: <http://www.istanbul.edu.tr/fen/astronomy>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü 34119 Üniversite-Beyazıt/İSTANBUL

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0912-6019

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-4695-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 10097

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, Türkiye 1989 - 1995  
Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, Türkiye 1987 - 1989

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

### Yaptığı Tezler

Doktora, Üç Renk Fotometrisinde Metal Bolluğu ve Yıldızlararası Kızarmanın Etkileri, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, 1995

Yüksek Lisans, M101 Yıldız Alanının Geliştirilmiş Dönüşüm Formülleri ile İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1989

### Araştırma Alanları

Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Yıldız Sistemleri;Yıldızlararası ortam;galaktik ve galaksi dışı nesnelere ve sistemler;evren, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2004 - 2010

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1998 - 2004

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1988 - 1998

### Akademik İdari Deneyim

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2010 - 2013

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2009 - 2012

## Verdiği Dersler

Galaksi IV, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Galaktik Yıldız Popülasyonları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Yıldızlararası Madde, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Astronomi I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Fotometrik Sistemler Arasındaki Dönüşümler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Galaksi III, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Yıldızlararası Madde (İkinci Öğretim), Lisans, 2013 - 2014  
Yıldızlararası Madde, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Yıldızlararası Madde (II. Öğretim), Lisans, 2012 - 2013  
Astronomi I (İkinci Öğretim), Lisans, 2013 - 2014  
Galaksi IV, Doktora, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Galaktik Yıldız Popülasyonları, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Uzmanlık Alan, Doktora, 2012 - 2013  
Astronomi I (II. Öğretim), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Galaksi III, Doktora, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Astronomi I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000  
Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2008 - 2009  
Fotometrik Sistemler Arasındaki Dönüşümler, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Güneş Sistemi, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000  
Seminer, Yüksek Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Küresel Küme sistemleri, Yüksek Lisans, 2008 - 2009  
Diploma Tezi, Lisans, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000  
Matematik (6. Sınıf), Ön Lisans, 2003 - 2004  
Matematik (7. Sınıf), Ön Lisans, 2003 - 2004  
Matematik (8. Sınıf), Ön Lisans, 2003 - 2004  
Diploma Tezi (II. Öğretim), Lisans, 2000 - 2001, 1999 - 2000  
Temel Astronomi, Lisans, 2000 - 2001, 1999 - 2000  
Astronomi, Lisans, 1998 - 1999  
Spektroskopi (II. Öğretim), Lisans, 1998 - 1999

## Yönetilen Tezler

Ak S., Güneş civarındaki evrimleşmiş yıldızlardan galaksi model parametreleri, Yüksek Lisans, S.İYİSAN(Öğrenci), 2023  
Ak S., Büyük Macellan bulutu'ndaki N63A süpernova kalıntısının X-ışın tayfsal analizi, Yüksek Lisans, E.KARAGÖZ(Öğrenci), 2022  
Ak S., Seçilmiş açık kümelerin fotometrik ve astrometrik analizi, Yüksek Lisans, B.AKBULUT(Öğrenci), 2020  
Ak S., Kırmızı dev yıldızlarda yaş-metal bolluğu ilişkisi, Yüksek Lisans, S.Döner(Öğrenci), 2019  
Ak S., F ve G Tayf Türünden Yıldızların Bayesian Yöntemle Yaş Tayini, Yüksek Lisans, Ş.Duran(Öğrenci), 2012  
Ak S., RAVE Taramasındaki Anakol Yıldızlarının Kinematik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Coşkunoğlu(Öğrenci), 2009

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd. Doç. kadro ataması, İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2013

Doçentlik Snavı, Doçentlik sınav Jürisi, ÜAK, Nisan, 2013  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçent Kadrosuna Atama Jürisi, Ege Üniversitesi, Şubat, 2013  
Doktora Yeterlik Snavı, Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2012  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesör Kadrosuna Atama Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2012  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçent Kadrosuna Atama Jürisi, Niğde Üniversitesi, Temmuz, 2012  
Doktora Yeterlik Snavı, Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2012  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesör Kadrosuna Atama Jürisi, Sabancı Üniversitesi, Mayıs, 2012  
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Nisan, 2012  
Doktora Yeterlik Snavı, Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Şubat, 2012  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçent Kadrosuna Atama Jürisi, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2012  
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Haziran, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2010  
Doktora Yeterlik Snavı, Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Şubat, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez savunması, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2008

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

- I. **A Chandra X-ray study of supernova remnant N63A in the Large Magellanic Cloud**  
Karagoz E., Alan N., BİLİR S., AK S.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.523, sa.1, ss.41-54, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Photometric and Astrometric Study of the Open Clusters NGC 1664 and NGC 6939**  
Koç S., Yontan T., Bilir S., Canbay R., Ak T., Banks T., Ak S., Paunzen E.  
ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.163, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A study of the Czernik 2 and NGC 7654 open clusters using CCD UBV photometric and Gaia EDR3 data**  
Akbulut B., Ak S., Yontan T., Bilir S., Ak T., Banks T., Kaan Ulgen E., Paunzen E.  
Astrophysics and Space Science, cilt.366, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A study of open clusters Frolov 1 and NGC 7510 using CCD UBV photometry and Gaia DR2 astrometry**  
Yontan T., Bilir S., Ak T., Akbulut B., Canbay R., Banks T., Paunzen E., Ak S., Bostanci Z. F.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.342, sa.3, ss.538-552, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Bridging the ultraviolet and optical regions: Transformation equations between GALEX and UBV photometric systems**  
Bilir S., Alan N., Guctekin S. T., Celebi M., Yontan T., Plevne O., Ak S., Ak T., Karaali S.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.37, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Metallicity and absolute magnitude calibrations for F-G type main-sequence stars in the Gaia era**  
Celebi M., Bilir S., Ak S., Ak T., Bostanci Z. F., Yontan T.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.364, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **CCD UBV photometric and Gaia astrometric study of eight open clusters-ASCC 115, Collinder 421, NGC 6793, NGC 7031, NGC 7039, NGC 7086, Roslund 1 and Stock 21**  
Yontan T., Bilir S., Bostanci Z. F., Ak T., Ak S., Güver T., Paunzen E., Ürgüp H., Celebi M. S., Akti B. A., et al.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.364, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Vertical and radial metallicity gradients in high latitude galactic fields with SDSS**  
Guctekin S. T., Bilir S., Karaali S., Plevne O., Ak S.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.63, ss.1360-1373, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **CCD UBV photometric study of five open clusters-Dolidze 36, NGC 6728, NGC 6800, NGC 7209, and Platais 1**  
Bostanci Z. F., Yontan T., Bilir S., Ak T., Guver T., Ak S., Paunzen E., Basaran C. S., Vurgun E., Akti B. A., et al.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.363, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Metallicity calibration and photometric parallax estimation: II. SDSS photometry**

- Güçtekin S. T., Bilir S., Karaali S., Plevne O., Ak S., Ak T., Bostanci Z. F.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.362, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **CCD UBV photometry and kinematics of the open cluster NGC 225**  
Bilir S., Bostanci Z. F., Yontan T., Güver T., Bakış V., Ak T., Ak S., Paunzen E., Eker Z.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.58, sa.9, ss.1900-1914, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Local Stellar Kinematics with RAVE VII. Metallicity Gradients from Red Clump Stars**  
ÖNAL TAŞ Ö., BİLİR S., Seabroke G. M., Karaali S., AK S., AK T., BOSTANCI GÜVER Z. F.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.33, ss.1-20, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Metallicity calibration and photometric parallax estimation: I. UBV photometry**  
Güçtekin S. T., Bilir S., Karaali S., Ak S., Ak T., Bostanci Z. F.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.361, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **CCD UBV photometry of the open cluster NGC 6819**  
Ak T., Bostanci Z. F., Yontan T., Bilir S., Güver T., Ak S., Ürgüp H., Paunzen E.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.361, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Local Stellar Kinematics from RAVE Data - VI. Metallicity Gradients Based on the F-G Main-Sequence Stars**  
Plevne O., Ak T., Karaali S., Bilir S., Ak S., Bostanci Z. F.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.32, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **A comprehensive study of the open cluster NGC 6866**  
Bostanci Z. F., Ak T., Yontan T., Bilir S., Guver T., Ak S., Çakırlı Ö., Özdarcan O., Paunzen E., De Cat P., et al.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.453, sa.1, ss.1095-1107, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Galactic kinematics of cataclysmic variables**  
Ak T., Bilir S., Ozdonmez A., Soydugan F., Soydugan E., Püsküllü Ç., Ak S., Eker Z.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.357, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Solar Space Density of the Red Clump Stars and the Scale-Length of the Thin Disc**  
Gokce E. Y., Karaali S., Duran S., Bilir S., Yalcinkaya A., Ak S., Ak T., Lopez-Corredoira M., Cabrera-Lavers A.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.32, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **CCD UBVR photometry of NGC 6811**  
Yontan T., Bilir S., Bostanci Z. F., Ak T., Karaali S., Guver T., Ak S., Duran S., Paunzen E.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.355, ss.267-281, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Colour Transformations between BVRc and g ' r ' i ' Photometric Systems for Giant Stars**  
Ak S., Ak T., Karaali S., Bilir S., Güçtekin S. T., Taş O., Ozturkmen N. D., Duran S., Coskunoglu B., Yontan T., et al.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.31, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Local Stellar Kinematics from RAVE data - V. Kinematic Investigation of the Galaxy with Red Clump Stars**  
Karaali S., Bilir S., Ak S., Gokce E., Onal O., Ak T.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.31, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **First identification and absolute magnitudes of the red clump stars in the Solar neighbourhood for WISE**  
Gokce E. Y., Bilir S., Ozturkmen N. D., Duran S., Ak T., Ak S., Karaali S.  
NEW ASTRONOMY, cilt.25, ss.19-26, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A new absolute magnitude calibration for red clump stars**  
Bilir S., Ak T., Ak S., Yontan T., Bostanci Z. F.  
NEW ASTRONOMY, ss.88-97, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Local Stellar Kinematics from RAVE Data: IV. Solar Neighbourhood Age-Metallicity Relation**  
Duran S., Ak S., Bilir S., Karaali S., Ak T., Bostanci Z. F., Coskunoglu B.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.30, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Population types of cataclysmic variables in the solar neighbourhood**  
Ak T., Bilir S., Guver T., Cakmak H., Ak S.  
NEW ASTRONOMY, cilt.22, ss.7-14, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Local stellar kinematics from RAVE data - III. Radial and vertical metallicity gradients based on red**

## **clump stars**

- Bilir S., Karaali S., Ak S., Onal O., Dagtekin N. D., Yontan T., Gilmore G., Seabroke G. M.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.421, ss.3362-3374, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Local stellar kinematics from RAVE data - II. Radial metallicity gradient**  
Coskunoglu B., Ak S., Bilir S., Karaali S., Onal Ö., Yaz E., Gilmore G., Seabroke G. M.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.419, ss.2844-2854, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Transformations from WISE to 2MASS, SDSS and BVI Photometric Systems: II. Transformation Equations for Red-Clump Stars**  
Bilir S., Karaali S., Dagtekin N. D., Onal O., Ak S., Ak T., Cabrera-Lavers A.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.29, ss.121-131, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Identification of field dwarfs and giants in the second Radial Velocity Experiment Data Release**  
Bilir S., Karaali S., Ak S., Onal O., Coskunoglu B., Seabroke G. M.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.418, ss.444-455, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Transformations between the WISE, 2MASS, SDSS and BVRI photometric systems - I. Transformation equations for dwarfs**  
Bilir S., Karaali S., Ak S., Dagtekin N. D., Onal Ö., Yaz E., Coskunoglu B., Cabrera-Lavers A.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.417, sa.3, ss.2230-2238, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Local stellar kinematics from RAVE data - I. Local standard of rest**  
Coskunoglu B., Ak S., Bilir S., Karaali S., Yaz E., Gilmore G., Seabroke G. M., Bienayme O., Bland-Hawthorn J., Campbell R., et al.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.412, ss.1237-1245, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **An Improved Metallicity Calibration with UBV Photometry**  
Karaali S., Bilir S., Ak S., Yaz E., Coskunoglu B.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.28, sa.2, ss.95-106, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Transformations between the 2MASS, SDSS, and BVI photometric systems for late-type giants**  
Yaz E., Bilir S., Karaali S., Ak S., Coskunoglu B., Cabrera-Lavers A.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.331, sa.8, ss.807-816, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The age of cataclysmic variables: A kinematical study**  
Ak T., Bilir S., Ak S., Coskunoglu K. B., EKER Z.  
NEW ASTRONOMY, cilt.15, sa.6, ss.491-508, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **CCD BV and 2MASS photometric study of the open cluster NGC 1513**  
Bilir S., Guever T., Khamitov İ., Ak T., Ak S., Coskunoglu K. B., Paunzen E., Yaz E.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.326, sa.1, ss.139-150, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **SDSS absolute magnitudes for thin-disc stars based on trigonometric parallaxes**  
Bilir S., Karaali S., Ak S., Coskunoglu K. B., Yaz E., Cabrera-Lavers A.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.396, sa.3, ss.1589-1595, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Luminosity-colour relations for thin-disc main-sequence stars**  
Bilir S., Karaali S., Ak S., Yaz E., Cabrera-Lavers A., Coskunoglu K. B.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.390, sa.4, ss.1569-1576, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Spatial distribution and galactic model parameters of cataclysmic variables**  
Ak T., Bilir S., Ak S., EKER Z.  
NEW ASTRONOMY, cilt.13, sa.3, ss.133-143, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Transformations between 2MASS, SDSS and BVRI photometric systems: bridging the near-infrared and optical**  
Bilir S., Ak S., Karaali S., Cabrera-Lavers A., Chonis T. S., Gaskell C. M.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.384, sa.3, ss.1178-1188, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **Estimation of Galactic model parameters in high latitudes with SDSS**  
Bilir S., Cabrera-Lavers A., Karaali S., Ak S., Yaz E., Lopez-Corredoira M.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.25, sa.2, ss.69-84, 2008 (SCI-Expanded)
- XLI. **The metallicity distributions in high-latitudes with SDSS**  
Ak S., Bilir S., Karaali S., Buser R., Cabrera-Lavers A.

- NEW ASTRONOMY, cilt.12, sa.8, ss.605-612, 2007 (SCI-Expanded)
- XLII. **A new absolute magnitude calibration with 2MASS for cataclysmic variables**  
Ak T., Bilir S., Ak S., RETTER A.  
NEW ASTRONOMY, cilt.12, sa.6, ss.446-453, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Estimation of Galactic model parameters in high latitudes with 2MASS**  
Cabrera-Lavers A., Bilir S., Ak S., Yaz E., Lopez-Corrodoira M.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.464, sa.2, ss.565-571, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Estimation of galactic model parameters with the Sloan Digital Sky Survey and the metallicity distribution in two fields in the anti-centre direction of the Galaxy**  
Ak S., Bilir S., Karaali S., Buser R.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.328, sa.2, ss.169-177, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **Galactic longitude dependent galactic model parameters**  
Bilir S., Karaali S., Ak S., Yaz E., Hamzaoğlu E.  
NEW ASTRONOMY, cilt.12, sa.3, ss.234-245, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Galactic model parameters for field giants separated from field dwarfs by their 2MASS and V apparent magnitudes**  
Bilir S., Karaali S., Güver T., Karataş Y., Ak S.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.327, sa.1, ss.72-81, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Analysis of UBV photometry in selected area 133**  
Karataş Y., Bilir S., Karaali S., Ak S.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.325, sa.9, ss.726-732, 2004 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **A charge-coupled device study of high-latitude Galactic structure: testing the model parameters**  
Karaali S., Ak S., Bilir S., Karatas Y., Gilmore G.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.343, sa.3, ss.1013-1024, 2003 (SCI-Expanded)
- XLIX. **A new procedure for the photometric parallax estimation**  
Karaali S., Karatas Y., Bilir S., Ak S., Hamzaoglu E.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.20, sa.3, ss.270-278, 2003 (SCI-Expanded)
- L. **New metallicity calibration down to [Fe/H]=-2.75 dex**  
Karaali S., Bilir S., Karatas Y., Ak S.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.20, sa.2, ss.165-172, 2003 (SCI-Expanded)
- LI. **Basic calibrations of the photographic RGU system. IV. Metal-poor subgiant and giant stars**  
Buser R., Karataş Y., Lejeune T., Rong J., Westera P., AK S.  
Astronomy and Astrophysics, cilt.357, ss.988-993, 2000 (SCI-Expanded)
- LII. **Metal-poor turnoff and subgiant field stars in the Galaxy - I. RGU photometry in a high-latitude field near M101**  
Ak S., Karaali S., Buser R.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS SUPPLEMENT SERIES, cilt.131, sa.2, ss.345-354, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Extragalactic Objects in Basle Fields**  
Bilir S., Karataş Y., AK S.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.27, sa.4, ss.235-240, 2003 (Scopus)
- II. **Comparison of Metallicities Adopted for the Synthetic UBV Photometry with Those Evaluated by Means of RGU Photometry**  
Karaali S., AK S., Karataş Y.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.22, ss.273-292, 1998 (Scopus)
- III. **The sunspot observations made in 1990**  
AK S.  
Istanbul University, Faculty of Science, Journal of Astronomy and Physics, cilt.56, ss.21-48, 1991 (Hakemli Dergi)

#### IV. Young A stars at high distances from the Galactic plane

Karaali S., AK S., Karataş Y.

Istanbul University, Faculty of Science, Journal of Astronomy and Physics, cilt.55, ss.37-44, 1990 (Hakemli Dergi)

### Kitap & Kitap Bölümleri

#### I. Galaktik Astronomi Çalıştayı

Ak S. (Editör), Bilir S. (Editör)

Istanbul University, İstanbul, 2021

#### II. Samanyolu Gökadası

Ak S.

Evreni Anlama Serüveni, Tolga Güver, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.1-638, 2017

#### III. Yıldızlararası Madde ve Yıldız Oluşumu

Ak S.

Evreni Anlama Serüveni, Tolga Güver, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.1-638, 2017

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

#### I. Gaia Çağında İnce Disk Yıldızlarının Galaksi Model Parametrelerinin Tayini

Güçtekin S. T., Ak S., Bilir S.

22. Ulusal Astronomi Kongresi 11. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2022, cilt.3, sa.3, ss.250-254

#### II. Sekiz Açık Kümenin Fotometrik ve Gaia Astrometrik Çalışması – ASCC 115, COLLINDER 421, NGC 6793, NGC 7031, NGC 7039, NGC 7086, ROSLUND 1 ve STOCK 21

Yontan T., Bilir S., Bostancı Güver Z. F., Ak T., Ak S., Güver T., Paunzen E., Ürgüp H., Çelebi M., Akti A. B., et al.

Galaktik Astronomi Çalıştayı (Galactic Astronomy Workshop), İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2019, cilt.1, ss.197-200

#### III. Kırmızı Dev Kolu Yıldızlarından İtibaren Güneş Civarındaki Yaş-Metal Bolluğu İlişkisi

Döner S., Ak S., Bilir S.

Galaktik Astronomi Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2019, cilt.1, ss.239-242

#### IV. Güneysel Dört Açık Kümenin Fotometrik ve Astrometrik Analizleri: NGC 3293, NGC 3766, NGC 4755, NGC 6231

Akti A. B., Bostancı Güver Z. F., Yontan T., Bilir S., Ak T., Ak S., Güver T., Paunzen E., Çelebi M., Ürgüp H.

Galaktik Astronomi Çalıştayı (Galactic Astronomy Workshop), İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2019, cilt.1, ss.207-210

#### V. GALEX ve UBV Fotometrik Sistemleri Arasındaki Dönüşüm Denklemleri

Alan N., Bilir S., Tunçel Güçtekin S., Çelebi M., Yontan T., Plevne O., Ak S., Ak T., Karaali S.

Galaktik Astronomi Çalıştayı (Galactic Astronomy Workshop), İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2019, cilt.1, ss.211-215

#### VI. F-G Tayf Türü Anakol Yıldızları için Yeni Fotometrik Metal Bolluğu ve Mutlak Parlaklık Kalibrasyonu

Çelebi M., Bilir S., Ak S., Ak T., Bostancı Güver Z. F., Yontan T.

Galaktik Astronomi Çalıştayı (Galactic Astronomy Workshop), İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2019, cilt.1, ss.167-170

#### VII. Galaksi'nin Anatomisi

Ak S.

Galaktik Astronomi Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2019, ss.97-111

#### VIII. Güneş Civarındaki F-G Tayf Türü Anakol Yıldızlarından Radyal Metal Bolluğu Gradyenti

Plevne O., Ak T., Karaali S., Bilir S., Ak S., Bostancı Güver Z. F.

19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, cilt.1, sa.1, ss.227-228

- IX. Age-metallicity relation in solar vicinity from RGB stars**  
Döner S., Ak S., Bilir S.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, TPS 2019, Konacik-Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178
- X. Transformation equations between GALEX and UBV photometric systems**  
Alan N., Bilir S., Güçtekin S. T., Çelebi M., Yontan T., Plevne O., Ak S., Ak T., Karaali S.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, TPS 2019, Konacik-Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178
- XI. Investigation of the Vertical Metallicity Gradients in the Milky Way**  
Guctekin S. T., Bilir S., Karaali S., Ak S., Plevne O.  
34th International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Konacik, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, cilt.2042
- XII. Galaktik Yapı Çalışmalarının Dünü, Bugünü ve Yarını**  
Ak S.  
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, ss.223-230
- XIII. İnce Diskin Uzunluk Ölçeğinin Belirlenmesi**  
Yaz E., Karaali S., Duran Ş., Bilir S., Yalçınkaya A., Ak S., Ak T., López-Corredoira M., Cabrera-Lavers A., Yaz Gökçe E.  
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, cilt.1, sa.1, ss.247-250
- XIV. Kataklişik Değişenlerin Kinematiki**  
Özdönmez A., Ak T., Bilir S., Soydugan F., Soydugan E., Püsküllü Ç., Ak S., Eker Z.  
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, cilt.1, sa.1, ss.265-268
- XV. NGC 6811 Açık Kümesinin Fotometrik Çalışması**  
Yontan T., Bilir S., Bostancı Z. F., Ak T., Karaali S., Güver T., Ak S., Duran Ş., Paunzen E.  
19. Ulusal Astronomi Kongresi (19th National Astronomy Congress), Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, cilt.1, sa.1, ss.233-236
- XVI. NGC 6866 Açık Kumesinin Ayrıntılı İncelenmesi**  
Bostancı Z. F., Ak T., Yontan T., Bilir S., Çakırlı Ö., Güver T., Özdarcan O., Ak S., Paunzen E.  
19. Ulusal Astronomi Kongresi (19th National Astronomy Congress), Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, cilt.1, sa.1, ss.243-246
- XVII. NGC 225 Kümesinin CCD UBVRİ Fotometrik Gözlemleri**  
Bostancı Güver F., Ak T., Güver T., Bilir S., Ak S., Yontan T., Eker Z.  
Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu (Science with Telescopes in Turkey), İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2013, cilt.1, ss.192-196
- XVIII. First Determination of Absolute Magnitudes for Red Clump Stars with WISE Photometry**  
Yaz E., BİLİR S., Öztürkmen N. D., Duran Ş., AK T., AK S., Karaali S., YAZ GÖKÇE E.  
Dig Sites of Stellar Archeology: Giant Stars in the Milky Way, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2013, cilt.38, ss.12-18
- XIX. Galaktik Diskteki Yaş-Metal Bolluğu Ve Yaş-Hız Dispersiyonu İlişkileri**  
Duran Ş., AK S., BİLİR S., Karaali S., AK T., Bostancı Güver F., Seabroke G., Gilmore G.  
XVIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Malatya, Türkiye, ss.369-376
- XX. Kataklişik Değişen Yıldızların Kinematiki: Evrim Üzerine İpuçları**  
AK T., Bilir S., Ak S., Coşkunoglu B., Eker Z., AK S.  
Yakın Çift Yıldızların Yapısı ve Evrimi Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2010, cilt.1, sa.1, ss.231-154
- XXI. NGC 1513 Açık Kümesinin CCD BV ve 2MASS Fotometrik İncelenmesi**  
Bilir S., Güver T., Khamitov I., Ak T., AK S., Coşkunoglu K. B., Paunzen E., Yaz E.  
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.152
- XXII. Dev Yıldızlar için 2MASS, SDSS ve BVI Fotometrik Sistemleri Arasındaki Dönüşümler**  
AK S., Yaz E., Bilir S., Karaali S., Coşkunoglu K. B., Cabrera-Lavers A.  
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.97
- XXIII. Rave Verilerinden Yerel Durağanlık Standardının Hesaplanması**  
Coşkunoglu K. B., AK S., Bilir S., Karaali S., Yaz E., Gilmore G., YAZ GÖKÇE E.  
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.187



- XXIV. **İstanbul Üniversitesi Otomatik Astrofizik Gözlemevi**  
Saygıç A. T., Özkan M. T., Ak T., Bilir S., Esenoğlu H. H., Yaz E., Coşkunoğlu B., Çay M. T., Aliş S., Yelkenci F. K.  
2009 Astronomi Yılında Türkiye'deki Astronomi Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye,  
20 Kasım 2009, ss.154-162
- XXV. **Yüksek Galaktik Enlemler Yıldız Alanlarının SDSS Verilerinden Galaktik Model Parametrelerinin Tayini**  
Bilir S., Cabrera-Lavers A., Karaali S., AK S., Yaz E., Lopez-Corredoira M.  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2008, ss.736-766
- XXVI. **2MASS, SDSS Ve BVRI Fotometrik Sistemleri Arasındaki Dönüşüm Formülleri**  
AK S., Bilir S., Karaali S., Cabrera-Lavers A., Chonis T., Gaskell C.  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2008, ss.782-797
- XXVII. **Güneş Civarındaki Katakizmik Değişenlerin Kinematik Özellikleri**  
AK T., Bilir S., Ak S., Eker Z., AK S.  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2008, cilt.1, sa.1, ss.324-337
- XXVIII. **Alan Cüce Ve Dev Yıldızlarının Ayırımında Yeni Bir Yöntem**  
Bilir S., Karaali S., Güver T., Karataş Y., AK S.  
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.141-148
- XXIX. **İnce Disk Yıldızlarının Model Parametrelerinin Tayini**  
AK S., Bilir S., Karaali S., Yaz E., Hamzaoğlu E.  
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.29-39
- XXX. **Galaksi merkezine Zıt Doğrultuda Galaktik Model Parametreleri**  
AK S., Bilir S., Karaali S., Karataş Y.  
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2004, ss.157-161
- XXXI. **Yeni Bir Metal Bolluğu Kalibrasyonu", XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı**  
Karaali S., Bilir S., Karataş Y., AK S.  
XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2002, ss.42-47
- XXXII. **Sloan Fotometrisi Yardımı ile Metal Gradyenti Tayini",**  
AK S., Karaali S., Bilir S., Karataş Y.  
XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2002, ss.32-35
- XXXIII. **11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması İstanbul Üniversitesi Uluslararası Gözlem Programı**  
SAYGAÇ A. T., ÖKTEN A., ÖZKAN T., Kara M., Özışık T., AK T., Kara M., GÜLSEÇEN H., ERDOĞAN AL N., ESENOĞLU H.  
H., et al.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Türkiye, sa.61, ss.254
- XXXIV. **Uzak Yıldızların CCD Verileri Yardımı ile Tayin Edilen Işıma Gücü Fonksiyonu, Pop I ve Ara Pop II Yıldızlarında Metal Gradyenti ve Haloya Gaz Akışı**  
Karaali S., Karataş Y., Bilir S., AK S.  
XII. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2000
- XXXV. **CCD – UBVI Verileri Yardımı İle Kalın Diskte ve Haloda Metal Bolluğu Dağılımı: Galaksimizin Halosuna Metalce Zengin Gaz Akışı**  
Bilir S., AK S., Karaali S., Karataş Y.  
XII. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2000
- XXXVI. **Güneş Civarındaki Işıma Gücü Fonksiyonunun Uzak Yıldızların CCD – UBVI Verileri Yardımı ile Tayini**  
AK S., Bilir S., Karataş Y., Karaali S.  
XII. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2000, ss.463-472
- XXXVII. **The multimodal metallicity distribution of thick disk : Implications for galactic evolution**  
Karaali S., Karataş Y., Bilir S., AK S., Gilmore G.  
35th Liege International Astrophysics Colloquium, Belçika, 1 - 04 Ocak 2000, ss.353-358
- XXXVIII. **Kalın Diskin Üç Modlu Metal Bolluğu Dağılımı", XI. Ulusal Astronomi Kongresi**  
Karaali S., Karataş Y., Bilir S., AK S., Gilmore G.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 1999
- XXXIX. **Plaut I Yıldız Alanına Ait Metal Bolluğu Dağılımı", XI. Ulusal Astronomi Toplantısı**  
Karaali S., AK S., Karataş Y., Bilir S., Gilmore G.

- XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 1999
- XL. **Basel Kataloklarındaki Galaksi Dışı Cisimler**, XI. Ulusal Astronomi Kongresi  
Bilir S., Karataş Y., Karaali S., AK S.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 1999
- XLI. **SA 107 Yıldız Alanının Standartlaştırılmış RGU Verileri ile İncelenmesi**  
AK S., Karaali S.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 1999
- XLII. **Determination of the Absolute Magnitudes of Stars in SA 54 by means of CCD Colour-magnitude Diagrams of Four Clusters and their Separation into Different Populations Types via their Spatial Distributions**  
Karaali S., Karataş Y., Bilir S., AK S.  
XXIIIrd IAU General Assembly, Japonya, 1 - 04 Ağustos 1997, ss.299
- XLIII. **The New Transformation Formulae from UBV to RGU as a Function of Metallicity**  
AK S., Karaali S., Buser R.  
XXIIIrd IAU General Assembly, Japonya, 1 - 04 Ağustos 1997, ss.297
- XLIV. **Application of the New Transformation Formulae to the Field NGC 6171**  
AK S., Karaali S., Buser R.  
XXIIIrd IAU General Assembly, Japonya, 1 - 04 Ağustos 1997, ss.297
- XLV. **SA 54 Yıldız Alanının UBV Fotometrik İncelenmesi**, X. Ulusal Astronomi Kongresi  
Karaali S., Karataş Y., Bilir S., AK S.  
X. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1996
- XLVI. **Üç Renk Fotometrisinde Parlaklık Sınıfı, Spektrel Tip ve Metal Bolluğunun Fonksiyonu Olarak Yeni Dönüşüm Formülleri**  
AK S., Karaali S., Buser R.  
X. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1996
- XLVII. **Sentetik UBV Fotometrisine ait Metal Bolluklarının RGU Fotometrisi Yardımı ile Elde Edilenlerle Karşılaştırılması**  
Karaali S., AK S., Karataş Y.  
X. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1996
- XLVIII. **SA 82 Yıldız Alanının UBV Fotometrisi**  
Karaali S., AK S., KARATAŞ Y., BİLİR S.  
IX. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Türkiye, ss.38
- XLIX. **M67 Kümesinin RGU-Buser Sistemi ile İncelenmesi**  
Buser R., Karaali S., AK S.  
VIII Ulusal Astronomi Kongresi, Malatya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1992, ss.238-249
- L. **M101 Yıldız Alanının Geliştirilmiş Dönüşüm Formülleri ile İncelenmesi**  
AK S.  
VII. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1990, ss.381-392

## Diğer Yayınlar

- I. **VizieR Online Data Catalog: Radial metallicity gradient from RAVE DR3**  
COŞKUNOĞLU B., AK S., BİLİR S., KARAALI S., TAS O. O., YAZ E., Gilmore G., Seabroke G.  
Diğer, ss.1-3, 2012
- II. **VizieR Online Data Catalog: BVRI+SDSS+2MASS and WISE photometry of 289 stars**  
BİLİR S., Karaali S., AK S., Öztürkmen N. D., TAS O. O., YAZ E.  
Diğer, ss.1-4, 2012
- III. **T100 observations of GRB 120729A**  
Güver T., Sonbaş E., Kaynar S., Önal Ö., Tunçel Güçtekin S., AK S., Eker Z.  
Teknik Rapor, ss.13543, 2012

- IV. **2001 Yılı Gökyüzü Rehberi**  
Menteşe H. H., AK S., Çalışkan H., Al N., Esenoğlu H. H.  
Diğer, ss.1, 2001
- V. **2000 Yılı Gökyüzü Rehberi**  
Menteşe H. H., Ak S., Çalışkan H., Al Erdoğan N., Esenoğlu H. H., Bilir S.  
Diğer, ss.1-20, 2000
- VI. **RGU Photometry of a Star Field M101 based on Transformation Formulae Obtained via Synthetic Colors**  
AK S., Karaali S., Buser R.  
Diğer, ss.103, 1997
- VII. **Metal-poor Turn off and Subgiant Field Stars in the Galaxy I. RGU Photometry in a High-latitude Field Near M101**  
AK S., Karaali S., Buser R.  
Diğer, ss.104, 1997
- VIII. **Beyaz Cüceler Evrenle Yüzleşiyor**  
AK S.  
Diğer, ss.9-11, 1996
- IX. **Gökadamız Samanyolu**  
Karataş Y., AK S., Bilir S.  
Diğer, ss.149-155, 1994

## Desteklenen Projeler

- AK S., TUNÇEL GÜÇTEKİN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Civarındaki Yıldızlardan Galaktik Model Parametreleri, 2020 - 2023
- AK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki ESO Açık Kümesinin Fotometrik Analizi, 2018 - 2018
- BOSTANCI GÜVER Z. F., AK S., ÖNAL TAŞ Ö., BİLİR S., YONTAN T., ATAŞ O. H., AK T., PLEVNE O., ÜRGÜP H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Civarında Yaş-Metal Bolluğu İlişkisinin SDSS Verileriyle Araştırılması, 2017 - 2018
- AK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SEGUE verilerinden Kırmızı Dev Kolu için Işıma Gücü-Renk Bağlılıkları, 2015 - 2016
- AK T., YONTAN T., BİLİR S., AK S., GÜVER T., BOSTANCI GÜVER Z. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖTEGEZEĞENLERİN FOTOMETRİK GÖZLEMLERİ, 2014 - 2016
- BİLİR S., AK S., BOSTANCI GÜVER Z. F., YONTAN T., AK T., GÜVER T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NGC 225 Açık Kümesinin Fotometrik Analizi, 2014 - 2016
- AK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Galaktik Yapı Araştırmalarında Teknolojik Alt Yapının İyileştirilmesi, 2014 - 2015
- Ak T., Bilir S., Ak S., Yaz Gökçe E., TÜBİTAK Projesi, Galaksi Diskinin Fotometrik ve Tayfsal İncelenmesi: Burulma, Alevlenme ve Galaktik Çubuk, 2012 - 2015
- AK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, F ve G Tayf Türünden Yıldızların Bayesian Yöntemle Yaş Tayini, 2011 - 2012
- Saygıç A. T., Özkan M. T., Bilir S., Ak S., Ak T., Esenoğlu H. H., Yaz E., Coşkunoglu K. B., Demircan O., Erdem A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Üniversitesi Robotik Astrofizik Gözlemevi, 2009 - 2012
- AK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dev Yıldızlar için 2MASS, SDSS ve BVI Fotometrik Sistemleri, 2010 - 2010
- AK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümündeki Bilgisayar Laboratuvarının Yenilenmesi, 2009 - 2010
- Bilir S., Ak S., Saygıç A. T., Özkan T., Al N., Ak T., Çay M. T., Esenoğlu H. H., Çay İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümündeki Bilgisayar Laboratuvarının Yenilenmesi, 2009 - 2010
- Bilir S., Ak S., Karaali S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sloan Fotometrisi Yardımı İle Yüksek Enlemler Alanlarında Metal Bolluğu Dağılımı, 2007 - 2008
- Bilir S., Ak S., Yaz Gökçe E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Galaktik Enlemler Yıldız Alanlarının 2MASS

Verilerinden Galaktik Model Parametrelerinin Tayini, 2006 - 2007

Bilir S., Ak S., Yaz Gökçe E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Galaktik Enlemler Yıldız Alanlarının SDSS Verilerinden Galaktik Model Parametrelerinin Tayini, 2006 - 2007

Bilir S., Ak S., Karaali S., Karataş Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Galaksi Merkezine Zıt Doğrultudaki Bir Yıldız Alanının Sloan Fotometrisi İle İncelenmesi, 2005 - 2006

Bilir S., Karaali S., Ak S., Yaz Gökçe E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnce Disk Yıldızlarının Model Parametrelerinin Tayini, 2005 - 2006

Bilir S., Karaali S., Ak S., Karataş Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Paralaks Tayini Yönteminin Uygulanması, 2003 - 2004

Bilir S., Karaali S., Karataş Y., Ak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VEGA Fotometrisi İle Galaksimize Ait Model Parametrelerinin Sınanması, 2003 - 2004

Karaali S., Karataş Y., Ak S., Bilir S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Metal Bolluğu Kalibrasyonunun SA54 Yıldız Alanına Uygulanması, 2003 - 2004

Bilir S., Ak S., Karataş Y., Karaali S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Civarındaki Işıma Gücü Fonksiyonunun Uzak Yıldızların CCD-UBVI Verileri Yardımı İle Tayini, 2000 - 2000

Bilir S., Ak S., Karaali S., Karataş Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CCD-UBVI Verileri Yardımı İle Kalın Diskte Ve Haloda Metal Bolluğu Dağılımı: Galaksimizin Halosuna Metalce Zengin Gaz Akışı, 2000 - 2000

Bilir S., Karaali S., Karataş Y., Ak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzak Yıldızların CCD Verileri Yardımı İle Tayin Edilen Işıma Gücü Fonksiyonu, Pop I Ve Ara Pop II Yıldızlarında Metal Gradyenti Ve Haloya Gaz Akışı, 2000 - 2000

Bilir S., Karaali S., Karataş Y., Ak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalın Diskin Üç Modlu Metal Bolluğu Dağılımı: Galaksinin Evrimine Ait Bulgular, 1999 - 2000

Bilir S., Karaali S., Karataş Y., Ak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plaut I Yıldız Alanının (I, J) Fotometrisi Ve Modellerin Galaksinin Şişkin Bölgesinde Geçerliliğinin İncelenmesi, 1997 - 1998

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

International Astronomical Union, Üye, 2012 - Devam Ediyor

Türk Astronomi Derneği, Üye, 1990 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2013

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Galaktik Yapı, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <http://astronomi.istanbul.edu.tr/galaxy/>, 2012 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 118

Atıf (WoS): 982

Atıf (Scopus): 996

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 19

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

19. Ulusal Astronomi KONGresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015  
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2010  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2008  
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006  
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2004  
XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2002  
Astronomi ve Uzay Bilimlerinde Yeni Gelişmeler, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2001  
XII. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2000  
IAU XXIII General Assembly, Katılımcı, Kyoto, Japonya, 1997  
X. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1996  
II. Genç Astronomlar Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1995  
I. Genç Astronomlar Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 1994  
Fatih'ten Günümüze Astronomi, İstanbul, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1993  
VIII Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 1992  
Türkiye ve Dünya'da Astronomi Eğitim-Öğretimi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1991  
VII. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1990

## Ödüller

- BİLİR S., AK S., YAZ GÖKÇE E., Başarılı Araştırmacı, BAP, İstanbul Üniversitesi, Mayıs 2014  
AK S., Bilimsel Yayın Teşvik, TÜBİTAK, Aralık 2012  
AK S., Bilimsel Yayın Teşvik, TÜBİTAK, Aralık 2011  
AK S., Bilimsel Yayın Teşvik, TÜBİTAK, Aralık 2009  
AK S., Bilimsel Yayın Teşvik, TÜBİTAK, Aralık 2008  
AK S., Bilimsel Yayın Teşvik, TÜBİTAK, Aralık 2007  
AK S., Bilimsel Yayın Teşvik, TÜBİTAK, Aralık 2006  
AK S., Bilimsel Yayın Teşvik, TÜBİTAK, Aralık 2004  
AK S., Bilimsel Yayın Teşvik, TÜBİTAK, Aralık 2003  
BİLİR S., AK S., Başarılı Araştırmacı, BAP, İstanbul Üniversitesi, Nisan 2003  
AK S., Başarılı Araştırmacı, BAP, İstanbul Üniversitesi, Nisan 2001  
AK S., Bilimsel Yayın Teşvik, TÜBİTAK, Aralık 2000  
AK S., Başarılı Araştırmacı, BAP, İstanbul Üniversitesi, Nisan 2000  
AK S., Uluslararası Bilime Katkı, BAP, İstanbul Üniversitesi, Nisan 2000  
AK S., Bilimsel Yayın Teşvik, TÜBİTAK, Aralık 1998  
AK S., Uluslararası Bilime Katkı, BAP, İstanbul Üniversitesi, Nisan 1998  
AK S., Başarılı Araştırmacı, BAP, İstanbul Üniversitesi, Ocak 1998

## Akademi Dışı Deneyim

Sivil Toplum Kuruluşu, Türk Astronomi Derneği