

## Prof. Serap AK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Extension: 10290

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

**Email:** akserap@istanbul.edu.tr

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0912-6019

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

Yoksis Researcher ID: 10097

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, Turkey 1989 - 1995

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, Turkey 1987 - 1989

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomy and Space Sciences, Turkey 1983 - 1987

### Dissertations

Doctorate, Üç Renk Fotometrisinde Metal Bolluğu ve Yıldızlararası Kızarmanın Etkileri, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, 1995

Postgraduate, M101 Yıldız Alanının Geliştirilmiş Dönüşüm Formülleri ile İncelenmesi, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1989

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 2010 - Continues

Associate Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 2004 - 2010

Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 1998 - 2004

Research Assistant, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 1988 - 1998

### Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 2010 - 2013

## Courses

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

## Advising Theses

Ak S., Galaxy model parameters from evolved stars in the solar neighbourhood, Postgraduate, S.İYİSAN(Student), 2023  
Ak S., Büyük Macellan bulutu'ndaki N63A süpernova kalıntısının X-ışın tayfsal analizi, Postgraduate, E.KARAGÖZ(Student), 2022  
Ak S., Photometric and astrometric analysis of selected open clusters, Postgraduate, B.AKBULUT(Student), 2020  
Ak S., The age-metallicity relation in the red giant stars, Postgraduate, S.Döner(Student), 2019  
Ak S., Age Determination of F and G Spectral Type Stars with Bayesian Method, Postgraduate, Ş.Duran(Student), 2012  
Ak S., Kinematic properties of main-sequence stars in the RAVE survey, Postgraduate, B.Coşkunoğlu(Student), 2009

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd. Doç. kadro ataması, İstanbul Üniversitesi, September, 2013  
Associate Professor Exam, Doçentlik sınav Jürisi, ÜAK, April, 2013  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçent Kadrosuna Atama Jürisi, Ege Üniversitesi, February, 2013  
Doctoral Examination, Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, December, 2012  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesör Kadrosuna Atama Jürisi, İstanbul Üniversitesi, September, 2012  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçent Kadrosuna Atama Jürisi, Niğde Üniversitesi, July, 2012  
Doctoral Examination, Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, June, 2012  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesör Kadrosuna Atama Jürisi, Sabancı Üniversitesi, May, 2012  
Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, April, 2012  
Doctoral Examination, Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, February, 2012  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadrosuna Atama Jürisi, Erciyes Üniversitesi, January, 2012  
Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, June, 2011  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, May, 2010  
Doctoral Examination, Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, February, 2010  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez savunması, İstanbul Üniversitesi, July, 2008

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.523, no.1, pp.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, vol.163, no.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, vol.366, no.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, vol.342, no.3, pp.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, vol.37, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Metallicity and absolute magnitude calibrations for F-G type main-sequence stars in the Gaia era**  
Çelebi M., Bilir S., Ak S., Ak T., Bostanci Z. F., Yontan T.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol.364, no.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., Çelebi M. S., Akti B. A., et al.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol.364, no.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, vol.63, pp.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, vol.363, no.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, vol.362, no.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, vol.58, no.9, pp.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, vol.33, pp.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, vol.361, no.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, vol.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, vol.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., Çakırh Ö., Özdarcan O., Paunzen E., De Cat P., et al.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.453, no.1, pp.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, vol.357, no.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, vol.32, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **CCD UBVRi 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, vol.355, pp.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., Guctekin S. T., Taş O., Ozturkmen N. D., Duran S., Coskunoglu B., Yontan T., et al.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol.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, vol.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, vol.25, pp.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, pp.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, vol.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, vol.22, pp.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, vol.421, pp.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, vol.419, pp.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, vol.29, pp.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, vol.418, pp.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, vol.417, no.3, pp.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, vol.412, pp.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, vol.28, no.2, pp.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, vol.331, no.8, pp.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, vol.15, no.6, pp.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, vol.326, no.1, pp.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, vol.396, no.3, pp.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, vol.390, no.4, pp.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, vol.13, no.3, pp.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, vol.384, no.3, pp.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, vol.25, no.2, pp.69-84, 2008 (SCI-Expanded)
- XLII. **The metallicity distributions in high-latitudes with SDSS**  
Ak S., Bilir S., Karaali S., Buser R., Cabrera-Lavers A.  
NEW ASTRONOMY, vol.12, no.8, pp.605-612, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIII. **A new absolute magnitude calibration with 2MASS for cataclysmic variables**  
Ak T., Bilir S., Ak S., RETTER A.  
NEW ASTRONOMY, vol.12, no.6, pp.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-Corredoira M.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol.464, no.2, pp.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, vol.328, no.2, pp.169-177, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **Galactic longitude dependent galactic model parameters**  
Bilir S., Karaali S., Ak S., Yaz E., Hamzaoğlu E.  
NEW ASTRONOMY, vol.12, no.3, pp.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, vol.327, no.1, pp.72-81, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Analysis of UBV photometry in selected area 133**  
Karataş Y., Bilir S., Karaali S., Ak S.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, vol.325, no.9, pp.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, vol.343, no.3, pp.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, vol.20, no.3, pp.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, vol.20, no.2, pp.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, vol.357, pp.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, vol.131, no.2, pp.345-354, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

### I. Extragalactic Objects in Basle Fields

Bilir S., Karataş Y., AK S.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.27, no.4, pp.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, vol.22, pp.273-292, 1998 (Scopus)
- III. **The sunspot observations made in 1990**  
AK S.  
Istanbul University, Faculty of Science, Journal of Astronomy and Physics, vol.56, pp.21-48, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.55, pp.37-44, 1990 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Galactic Astronomy Workshop**  
Ak S. (Editor), Bilir S. (Editor)  
Istanbul University, İstanbul, 2021
- II. **Samanyolu Gökadası**  
Ak S.  
in: Evreni Anlama Serüveni, Tolga Güver, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.1-638, 2017
- III. **Yıldızlararası Madde ve Yıldız Oluşumu**  
Ak S.  
in: Evreni Anlama Serüveni, Tolga Güver, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.1-638, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.3, no.3, pp.250-254
- II. **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 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, Turkey, 12 - 13 September 2019, vol.1, pp.197-200
- III. **Kırmızı Dev Kolu Yıldızlarından İtibaren Güneş Civarındaki Yaş-Metal Bolluğu İlişkisi**  
Döner S., Ak S., Bilir S.  
Galaktik Astronomi Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 12 - 13 September 2019, vol.1, pp.239-242
- IV. **Photometric and Astrometric Analysis of Four Southern Open Clusters: 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, Turkey, 12 - 13 September 2019, vol.1, pp.207-210
- V. **Transformation Equations Between GALEX and UBV Photometric Systems**  
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, Turkey, 12 - 13 September 2019, vol.1, pp.211-215
- VI. **Metalicity and Absolute Magnitude Calibrations for F-G Type Main-Sequence Stars**

Çelebi M., Bilir S., Ak S., Ak T., Bostancı Güver Z. F., Yontan T.  
Galaktik Astronomi Çalıştayı (Galactic Astronomy Workshop), İstanbul, Turkey, 12 - 13 September 2019, vol.1,  
pp.167-170

VII. **Galaksi'nin Anatomisi**

Ak S.

Galaktik Astronomi Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 12 - 13 September 2019, pp.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, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 4 - 08  
September 2019, vol.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, Turkey, 4 - 08  
September 2019, vol.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, Turkey, 5 - 09 September  
2018, vol.2042

XII. **Galaktik Yapı Çalışmalarının Dünü, Bugünü ve Yarını**

Ak S.

19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015, pp.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, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, no.1, pp.247-250

XIV. **Kataklismik Değişenlerin Kinematığı**

Özdönmez A., Ak T., Bilir S., Soyduğan F., Soyduğan E., Püsküllü Ç., Ak S., Eker Z.

19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, no.1, pp.265-268

XV. **Photometric Study of NGC 6811 Open Cluster**

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, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1,  
no.1, pp.233-236

XVI. **A Comprehensive Study of the Open Cluster NGC 6866**

Bostancı Z. F., Ak T., Yontan T., Bilir S., Çakırlı Ö., Güver T., Özdarcın O., Ak S., Paunzen E.

19. Ulusal Astronomi Kongresi (19th National Astronomy Congress), Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1,  
no.1, pp.243-246

XVII. **CCD UBVR Photometric Observations of NGC 225 Open Cluster**

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, Turkey, 1 - 04  
December 2013, vol.1, pp.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, Turkey, 4 - 06 September 2013, vol.38, pp.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, Turkey, pp.369-376

XX. **Kataklismik Değişen Yıldızların Kinematığı: Evrim Üzerine İpuçları**

AK T., Bilir S., Ak S., Coşkunoğlu B., Eker Z., AK S.

Yakın Çift Yıldızların Yapısı ve Evrimi Çalıştayı, İzmir, Turkey, 1 - 04 December 2010, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.187
- XXIV. **Robotic Astrophysical Observatory of Istanbul University**  
Saygac A. T., Özkan M. T., Ak T., Bilir S., Esenoğlu H. H., Yaz E., Coşkunoglu B., Çay M. T., Aliş S., Yelkenci F. K.  
2009 Astronomi Yılında Türkiye'deki Astronomi Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 20 November 2009, pp.154-162
- XXV. **Yüksek Galaktik Enlemlili 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, Turkey, 1 - 04 September 2008, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2008, pp.782-797
- XXVII. **Güneş Civarındaki Kataklişik Değişenlerin Kinematik Özellikleri**  
AK T., Bilir S., Ak S., Eker Z., AK S.  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 January 2008, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2006, pp.141-148
- XXIX. **İnce Disk Yıldızlarının Model Parametrelerinin Tayini**  
AK S., Bilir S., Karaali S., Yaz E., Hamzaoglu E.  
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2006, pp.29-39
- XXX. **Galaksi merkezine Zıt Doğrultuda Galaktik Model Parametreleri**  
AK S., Bilir S., Karaali S., Karataş Y.  
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 September 2004, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2002, pp.42-47
- XXXII. **Sloan Fotometrisi Yardımı ile Metal Gradiyenti Tayini”,**  
AK S., Karaali S., Bilir S., Karataş Y.  
XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Antalya, Turkey, 1 - 04 September 2002, pp.32-35
- XXXIII. **11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması İstanbul Üniversitesi Uluslararası Gözlem Programı**  
SAYGAÇ A. T., ÖKTEN A., ÖZKAN T., Kara M., Özişik T., AK T., Kara M., GÜLSEÇEN H., ERDOĞAN AL N., ESENOĞLU H.  
H., et al.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, no.61, pp.254
- XXXIV. **Uzak Yıldızların CCD Verileri Yardımı ile Tayin Edilen Işıma Gücü Fonksiyonu, Pop I ve Ara Pop II Yıldızlarında Metal Gradiyenti ve Haloya Gaz Akışı**  
Karaali S., Karataş Y., Bilir S., AK S.  
XII. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 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, Turkey, 1 - 04 September 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, Turkey, 1 - 04 September 2000, pp.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, Belgium, 1 - 04 January 2000, pp.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, Turkey, 1 - 04 August 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, Turkey, 1 - 04 August 1999
- XL. **Basel Kataloklarındaki Galaksi Dışı Cisimler”, XI. Ulusal Astronomi Kongresi**  
Bilir S., Karataş Y., Karaali S., AK S.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 August 1999
- XLI. **SA 107 Yıldız Alanının Standartlaştırılmış RGU Verileri ile İncelenmesi**  
AK S., Karaali S.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 August 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, Japan, 1 - 04 August 1997, pp.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, Japan, 1 - 04 August 1997, pp.297
- XLIV. **Application of the New Transformation Formulae to the Field NGC 6171**  
AK S., Karaali S., Buser R.  
XXIIIrd IAU General Assembly, Japan, 1 - 04 August 1997, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 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, Turkey, 1 - 04 September 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, Turkey, 1 - 04 September 1996
- XLVIII. **SA 82 Yıldız Alanının UBV Fotometrisi**  
Karaali S., AK S., KARATAŞ Y., BİLİR S.  
IX. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, pp.38
- XLIX. **M67 Kümesinin RGU-Buser Sistemi ile İncelenmesi**  
Buser R., Karaali S., AK S.  
VIII Ulusal Astronomi Kongresi, Malatya, Turkey, 1 - 04 September 1992, pp.238-249
- L. **M101 Yıldız Alanının Geliştirilmiş Dönüşüm Formülleri ile İncelenmesi**  
AK S.  
VII. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 1990, pp.381-392

## Other Publications

- 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.  
Other, pp.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.  
Other, pp.1-4, 2012
- III. **T100 observations of GRB 120729A**  
Güver T., Sonbaş E., Kaynar S., Önal Ö., Tunçel Güçtekin S., AK S., Eker Z.  
Technical Report, pp.13543, 2012
- IV. **2001 Yılı Göküzü Rehberi**  
Menteşe H. H., AK S., Çalışkan H., Al N., Esenoğlu H. H.  
Other, pp.1, 2001
- V. **2000 Yılı Göküzü Rehberi**  
Menteşe H. H., Ak S., Çalışkan H., Al Erdoğan N., Esenoğlu H. H., Bilir S.  
Other, pp.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.  
Other, pp.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.  
Other, pp.104, 1997
- VIII. **Beyaz Cüceler Evrenle Yüzleşiyor**  
AK S.  
Other, pp.9-11, 1996
- IX. **Gökadamız Samanyolu**  
Karataş Y., AK S., Bilir S.  
Other, pp.149-155, 1994

## Supported Projects

AK S., TUNÇEL GÜÇTEKİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Civarındaki Yıldızlardan Galaktik Model Parametreleri, 2020 - 2023

AK S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Civarında Yaş-Metal Bolluğu İlişkisinin SDSS Verileriyle Araştırılması, 2017 - 2018

AK S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, ÖTEGEZEĞENLERİN FOTOMETRİK GÖZLEMLERİ, 2014 - 2016

BİLİR S., AK S., BOSTANCI GÜVER Z. F., YONTAN T., AK T., GÜVER T., Project Supported by Higher Education Institutions, NGC 225 Açık Kümesinin Fotometrik Analizi, 2014 - 2016

AK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Galaktik Yapı Araştırmalarında Teknolojik Alt Yapının İyileştirilmesi, 2014 - 2015

AK T., Bilir S., Ak S., Yaz Gökçe E., TUBITAK Project, Galaksi Diskinin Fotometrik ve Tayfsal İncelenmesi: Burulma, Alevlenme ve Galaktik Çubuk, 2012 - 2015

AK S., Project Supported by Higher Education Institutions, F ve G Tayf Türünden Yıldızların Bayesian Yöntemle Yaş Tayini, 2011 - 2012

Saygıç A. T., Özkın M. T., Bilir S., Ak S., Ak T., Eseođlu H. H., Yaz E., Coşkunoğlu K. B., Demircan O., Erdem A., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul Üniversitesi Robotik Astrofizik Gözlemevi, 2009 - 2012

AK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Dev Yıldızlar için 2MASS, SDSS ve BVI Fotometrik Sistemleri, 2010 - 2010

AK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümündeki Bilgisayar Laboratuvarının Yenilenmesi, 2009 - 2010

Bilir S., Ak S., Saygıç A. T., Özkın T., Al N., Ak T., Çay M. T., Eseođlu H. H., Çay İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümündeki Bilgisayar Laboratuvarının Yenilenmesi, 2009 - 2010

Bilir S., Ak S., Karaali S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sloan Fotometrisi Yardımı İle Yüksek Enlemlı Alanlarda Metal Bolluğu Dağılımlı, 2007 - 2008

Bilir S., Ak S., Yaz Gökçe E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Galaktik Enlemlı Yıldız Alanlarının 2MASS Verilerinden Galaktik Model Parametrelerinin Tayini, 2006 - 2007

Bilir S., Ak S., Yaz Gökçe E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Galaktik Enlemlı Yıldız Alanlarının SDSS Verilerinden Galaktik Model Parametrelerinin Tayini, 2006 - 2007

Bilir S., Ak S., Karaali S., Karataş Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Galaksi Merkezine Zıt Doğrultudaki Bir Yıldız Alanının Sloan Fotometrisi İle İncelenmesi, 2005 - 2006

Bilir S., Karaali S., Ak S., Yaz Gökçe E., Project Supported by Higher Education Institutions, İnce Disk Yıldızlarının Model Parametrelerinin Tayini, 2005 - 2006

Bilir S., Karaali S., Ak S., Karataş Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Paralaks Tayini Yönteminin Uygulanması, 2003 - 2004

Bilir S., Karaali S., Karataş Y., Ak S., Project Supported by Higher Education Institutions, VEGA Fotometrisi İle Galaksimize Ait Model Parametrelerinin Sınanması, 2003 - 2004

Karaali S., Karataş Y., Ak S., Bilir S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Metal Bolluğu Kalibrasyonunun SA54 Yıldız Alanına Uygulanması, 2003 - 2004

Bilir S., Ak S., Karataş Y., Karaali S., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Civarındaki Işıma Gücü Fonksiyonunun Uzak Yıldızların CCD-UBVI Verileri Yardımı İle Tayini, 2000 - 2000

Bilir S., Ak S., Karaali S., Karataş Y., Project Supported by Higher Education Institutions, CCD-UBVI Verileri Yardımı İle Kalın Diskte Ve Haloda Metal Bolluğu Dağılımlı: Galaksimizin Halosuna Metalce Zengin Gaz Akışı, 2000 - 2000

Bilir S., Karaali S., Karataş Y., Ak S., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzak Yıldızların CCD Verileri Yardımı İle Tayin Edilen Işıma Gücü Fonksiyonu, Pop I Ve Ara Pop II Yıldızlarında Metal Gradiyenti Ve Haloya Gaz Akışı, 2000 - 2000

Bilir S., Karaali S., Karataş Y., Ak S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kalın Diskin Üç Modlu Metal Bolluğu Dağılımlı: Galaksinin Evrimine Ait Bulgular, 1999 - 2000

Bilir S., Karaali S., Karataş Y., Ak S., Project Supported by Higher Education Institutions, Plaut I Yıldız Alanının (I, J) Fotometrisi Ve Modellerin Galaksinin Şişkin Bölgesinde Geçerliliğinin İncelenmesi, 1997 - 1998

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

International Astronomical Union, Member, 2012 - Continues

Türk Astronomi Derneđi, Member, 1990 - Continues

## **Scientific Refereeing**

TUBITAK Project, November 2013

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, SCI Journal, August 2012

## **Scientific Research / Working Group Memberships**

## Metrics

Publication: 118

Citation (WoS): 982

Citation (Scopus): 996

H-Index (WoS): 19

H-Index (Scopus): 19

## Congress and Symposium Activities

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

## Awards

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

## **Non Academic Experience**

Non-profit Organisation, Türk Astronomi Derneđi