

## Prof. Yüksel KARATAŞ

### Personal Information

Office Phone: [+90 212 440 2092](tel:+902124402092)

Office Phone: [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Extension: 10289

Email: [karatas@istanbul.edu.tr](mailto:karatas@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/karatas/>

Address: İstanbul Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 34119, Beyazıt, Eminönü, İstanbul

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7737-6589

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-5722-2020

Yoksis Researcher ID: 10370

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri/Astrofizik, Turkey  
1991 - 1995

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri/Astrofizik,  
Turkey 1990 - 1991

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Turkey 1983 - 1987

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Galaksimizdeki Alan Yıldızlarının Fotometrik İncelenmesi, Danışman: Prof.Dr.Salih Karaali, Istanbul University,  
Fen Bilimleri, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 1995

Postgraduate, Praesepe Yıldız Alanının Geliştirilmiş Yöntemlerle İncelenmesi, Danışman: Prof.Dr.Salih Karaali, Istanbul  
University, Fen Bilimleri, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 1990

### 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, 2012 - Continues

Associate Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 2005 - 2012

Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 1998 - 2005

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

## Courses

Mesleki Matematik, Undergraduate, 2013 - 2014  
Matematik I, Undergraduate, 2013 - 2014  
Yıldız Kümeleri II, Doctorate, 2012 - 2013  
Çok Renk Fotometrisinden Seçme Konular, Postgraduate, 2012 - 2013  
Yıldız Kinematığı, Undergraduate, 2012 - 2013  
Fotometri, Undergraduate, 2012 - 2013  
Biyostatistik, Undergraduate, 2012 - 2013  
Yıldız Kümeleri I, Doctorate, 2007 - 2008

## Advising Theses

Karataş Y., Myers P., Perseus Molekül Bulutunda Yıldız Oluşum Aktivitesi, Postgraduate, Ş.Mercimek(Student), 2017  
Aliş S., Karataş Y., İzole Alan Eliptik Galaksilerinin Yoğunluğunun İncelenmesi, Postgraduate, E.Kaan(Student), 2016  
Karataş Y., Galaksilerin Radyal Dağılımı: Geniş Ölçekli Yapının Analizinde Fotometrik Kırmızıya Kaymaların Güçlü ve Zayıf Yönleri, Doctorate, M.İÇDİ(Student), 2015  
KARATAŞ Y., Galaksi Morfolojisi - Yoğunluk İlişkisinin Evrimi, Doctorate, F.Korhan(Student), 2015  
Karataş Y., Bonatto C., Seçilmiş Galaktik Açık Yıldız Kümelerinin Dinamik Evrimi, Doctorate, O.Güneş(Student), 2013  
Karataş Y., Schutser W., Açık Yıldız Kümelerinin Fotometrik İncelenmesi, Doctorate, İ.Akkaya(Student), 2012  
KARATAŞ Y., Galaksimizdeki F, G ve K tipi Yıldızların Kinematığı, Postgraduate, A.Vanioğlu(Student), 2010  
KARATAŞ Y., Derin Gökyüzü Taramasında Yıldız Popülasyonları, Postgraduate, O.Güneş(Student), 2008  
KARATAŞ Y., Yıldız Popülasyonlarında Kinematik ve Element Bolluğu İlişkileri, Postgraduate, T.Dinçer(Student), 2007

## Jury Memberships

Doctorate, Danışman, İstanbul Üniv., March, 2013  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yard.Doç.kadro ataması, Erciyes Üniv., November, 2012  
Doctorate, Danışman, İstanbul Üniv., April, 2012  
Post Graduate, Danışman, İstanbul Üniv., June, 2010  
Doctoral Examination, Doktora yeterlilik, İstanbul Üniv., February, 2009  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Araş.Gör. Ataması, Fen Fakültesi, Astronomi Böl., December, 2008  
Post Graduate, Danışman, İstanbul Üniv., June, 2008  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Araş.Gör. Atama, Fen Fakültesi, Astronomi Böl., December, 2007  
Post Graduate, Danışman, İstanbul Üniv., June, 2007  
Post Graduate, üye, Erciyes Üniversitesi, June, 2006

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

- I. **CCD UBV(RI)KC photometry and dynamics of the open cluster NGC 1513**  
Akkaya Oralhan İ., Çakmak H., Karataş Y., Michel R., Bonatto C.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.531, no.3, pp.3715-3728, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Study of the open clusters in Kepler prime field**  
Karatas Y., Cakmak H., Oralhan I. A., Bonatto C., Michel R., Netopil M.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.521, no.2, pp.2408-2426, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A dynamical evolution study of the open clusters: Berkeley 10, Berkeley 81, Berkeley 89 and Ruprecht 135**

çakmak H., Karatas Y.

NEW ASTRONOMY, vol.96, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Identification and properties of isolated field elliptical galaxies from CFHTLS-W1**  
Ülgen E. K., Aliş S., Benoist C., Yelkenci F. K., Çakır O., Fişek S., Karataş Y.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol.39, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The Galactic metallicity gradient shown by open clusters in the light of radial migration**  
Netopil M., Akkaya Oralhan İ., Çakmak H., Michel R., Karataş Y.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.509, no.1, pp.421-439, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Astrophysical parameters and dynamical evolution of open clusters: NGC 2587, Collinder 268 and Melotte 72, and Pismis 7**  
Çakmak H., Güneş O., Karataş Y., Bonatto C.  
Astronomische Nachrichten, vol.342, pp.975-988, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **CCD UBV(RI)(KC) photometry of the open clusters Juchert 9 and Berkeley 97**  
Oralhan I. A., Michel R., Karsli Y., Çakmak H., Sung H., Karataş Y.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, vol.341, pp.44-55, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **CCD UBV(RI)(KC) photometry of NGC 2323 and NGC 2539 open clusters**  
AKKAYA ORALHAN İ., Michel R., Schuster W. J., Karatas Y., Karsli Y., Chavarria C.  
JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, vol.40, no.4, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Astrophysical and structural parameters of the open clusters NGC 6866, NGC 7062, and NGC 2360**  
Gunes O., Karatas Y., Bonatto C.  
NEW ASTRONOMY, vol.17, no.8, pp.720-731, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Kinematics of stellar populations with RAVE data**  
Karatas Y., Klement R. J.  
NEW ASTRONOMY, vol.17, no.1, pp.22-33, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Akkaya, I.; Schuster, W. J.; Michel, R.; Chavarría-K, C.; Moitinho, A.; Vázquez, R.; Karatas, Y., CCD UBVRI Photometry of the Galactic Open Clusters: Be 89, Ru 135, and Be 10**  
KARATAŞ Y.  
REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, vol.46, pp.385-430, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **CCD UBVRI PHOTOMETRY OF THE GALACTIC OPEN CLUSTERS: BE 89, RU 135, AND BE 10**  
AKKAYA ORALHAN İ., Schuster W. J., Michel R., Chavarría-K C., Moitinho A., Vazquez R., Karatas Y.  
REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, vol.46, no.2, pp.377-396, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **New intrinsic-colour calibration for uvby-beta photometry**  
Karatas Y., Schuster W. J.  
NEW ASTRONOMY, vol.15, no.5, pp.444-449, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Metallicities and ages of stellar populations at a high Galactic latitude field**  
Siegel M. H., Karatas Y., Reid I. N.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.395, no.3, pp.1569-1578, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **The Metallicity Distribution of Distant F and G Type Stars in the CFHT Legacy Survey Deep Field**  
Karatas Y., Kilic M., Gunes O., Limboz F.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol.26, no.1, pp.1-6, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **White dwarfs in the CFHTLS deep fields**  
Limboz F., Karatas Y., Kilic M., Benoist C., Alis S.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.383, no.3, pp.957-961, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Dynamical evolution of active detached binaries on the log J(o)-log M diagram and contact binary formation**  
Eker Z., Demircan O., Bilir S., Karatas Y.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.373, no.4, pp.1483-1494, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Metallicity and absolute magnitude calibrations for UBV photometry**  
Karatas Y., Schuster W. J.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.371, pp.1793-1812, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Mass loss and orbital period decrease in detached chromospherically active binaries**

- Demircan O., Eker Z., Karatas Y., Bilir S.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.366, no.4, pp.1511-1519, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **Kinematics, ages and metallicities for F- and G-type stars in the solar neighbourhood**  
Karatas Y., Bilir S., Schuster W.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.360, pp.1345-1354, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Kinematics of W Ursae Majoris type binaries and evidence of the two types of formation**  
Bilir S., Karatas Y., Demircan O., Eker Z.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.357, no.2, pp.497-517, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **. Y. Karataş, S. Bilir, S. Karaali, S. Ak, "Analysis of UBV photometry in selected area 133, Astronomische Nachrichten. (AN), 325, No. 9, 726 – 732 (2004) KARATAŞ Y.**  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, vol.325, no.9, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Kinematics of chromospherically active binaries and evidence of an orbital period decrease in binary evolution**  
Karatas Y., Bilir S., Eker Z., Demircan O.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.349, no.3, pp.1069-1092, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **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)
- XXVI. **S. Karaali, S. Bilir, Y. Karataş, S.G. Ak, "New Metallicity Calibration Down to [Fe/H] = -2.75 dex," Publications of the Astronomical Society of Australia (PASA), 20, No.2, 165-172 (2003) KARATAŞ Y.**  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, vol.20, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVII. **. Y. Karataş, S. Karaali, R. Buser, " Analysis of RGU photometry in selected Area 141," Astronomy and Astrophysics (A&A), 373, 895-898 (2001). KARATAŞ Y.**  
Astronomy And Astrophysics, vol.373, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **R. Buser, Y. Karataş, Th. Lejeune, J.X. Rong, P. Westera, S.G. Ak, "Basic Calibrations of the photographic RGU system. IV. Metal-poor subgiant and giant stars," Astronomy and Astrophysics (A&A), 357, 988-993 (2000). KARATAŞ Y.**  
Astronomy and Astrophysics, vol.357, 2000 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **ASTROPHYSICAL AND STRUCTURAL PARAMETERS, AND DYNAMICAL EVOLUTION OF THE OPEN CLUSTERS NGC 1245 AND NGC 2099**  
Çakmak H., Güneş O., KARATAS Y.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, vol.21, no.4, pp.525-538, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **İzole Eliptik Galaksiler Normal Eliptik Galaksilerden Ne Kadar Farklı?**  
Ülgen E. K., Aliş S., Karataş Y., Yelkenci F. K., Benoist C.  
Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, vol.1, no.1, pp.403-404, 2020 (Conference Book)
- III. **CCD UBVR photometry of the open cluster Berkeley 8**  
Cakmak H., Michel R., Karatas Y.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.43, no.5, pp.516-530, 2019 (ESCI)

- IV. Bilir, S., Karataş Y, Ak, S. "Extragalactic Objects in Basel Fields" TÜBİTAK Turkish Journal of Physics, 27 , 235 (2003)  
KARATAŞ Y.  
TÜBİTAK Turkish Journal of Physics, vol.27, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- V. Karaali, S., S. Güngör ve Y. Karataş, "Comparison of metallicities adopted for the Synthetic UBV photometry with those evaluated by means of RGU photometry. TÜBİTAK Turkish Journal of Physics, 22 , 273-292 (1998)  
KARATAŞ Y.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.22, 1998 (Scopus)
- VI. Karataş, Y., "The sunspot observations made in 1991," , 58, 21 - 48 (1995)  
KARATAŞ Y.  
İstanbul Üniv. Astronomi, Fizik Dergisi, vol.58, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. S.Karaali, Y.Karataş, Comparison of the data obtained by two different methods for a starfield in the direction to the Praesepe Cluster  
KARATAŞ Y.  
İstanbul Üniv. Astronomi, Fizik Dergisi, vol.57, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. Karaali, S., S. Güngör ve Y. Karataş, "Young A stars at high distances from the galactic plane," İstanbul Üniv. Astronomi, Fizik Dergisi, 55, 37- 44 (1992)  
KARATAŞ Y.  
İstanbul Üniv. Astronomi, Fizik Dergisi, vol.55, 1992 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **BERKELEY 8 Açık Kümesinin CCD UBVRİ Fotometrisi**  
Çakmak H., Michel R., Karataş Y.  
Galaktik Astronomi Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 12 - 13 September 2019, pp.201-205
- II. **Berkeley 8 Açık Kümesinin CCD UBVRİ Fotometrisi**  
ÇAKMAK H., KARATAŞ Y., Micheal R.  
Galaktik Astronomi Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 12 - 13 September 2019, pp.122
- III. **Eliptik Galaksilerin Gaz İçeriğine Çevrenin Etkileri**  
Ülgen E. K., Aliş S., Yelkenci F. K., Karataş Y., Fişek S.  
20. Ulusal Astronomi Kongresi (UAK), Erzurum, Turkey, 5 - 09 September 2016, pp.243-245
- IV. **Alan Cüce Ve Dev Yıldızlarının Ayırımında Yeni Bir Yöntem"**  
BİLİR S., Karaali S., güver T., KARATAŞ Y., AK S.  
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 January 2007, pp.141
- V. **Y. Karataş, W. Schuster, "Fotometrik sistemlerin Kalibrasyonu"**  
KARATAŞ Y.  
XIV. Ulusal Astronomi Toplantısı, İstanbul Kültür Üniv. Fen-Edebiyat Fak., İstanbul, Turkey, 1 - 04 January 2007, pp.473-0
- VI. **Eker, Z. Demircan, O., Bilir, S., Karataş, Y., Evidences on Secular Dynamical Evolution of Detached Active Binary Orbits and Contact Binary Formation. 2007, ASPC, 370, 151, Solar and Stellar Physics Through Eclipses ASP Conference Series, Vol. 370, proceedings of the conference held 27-29 March, 2006 at Ankara University, ÖRSEM Campus, Side, Antalya, Turkey. Edited by O. Demircan, S. O. Selam, and B. Albayrak. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2007., p.151**  
KARATAŞ Y.  
Solar and Stellar Physics Through Eclipses ASP Conference Series,, Turkey, 1 - 04 January 2007, vol.370, pp.151
- VII. **Ayrık Aktif Yıldızların Yörünge Evrimleri Ve W UMa Yıldızlarının Oluşumu**  
Eker Z., Demircan O., BİLİR S., KARATAŞ Y.  
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 January 2007, pp.301
- VIII. **Galaksi Merkezine Zıt Doğrultuda Galaktik Model Parametreleri**

- AK S., BİLİR S., Karaali S., KARATAŞ Y.  
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 January 2005, pp.157
- IX. **Aktif Kromosferik Ayrık Çift Yıldızların Kinematiki Ve Çift Yıldız Evriminde Peryot Azalmasının Delilleri**  
KARATAŞ Y., BİLİR S., Eker Z., Demircan O.  
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 January 2005, pp.141
- X. **W UMa Yıldızlarının Kinematiki Ve İki Oluşum Senaryosu**  
BİLİR S., KARATAŞ Y., Demircan O., Eker Z.  
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 January 2005, pp.151
- XI. **S. Bilir, Y. Karataş, O. Demircan, Z. Eker, W UMa Yıldızlarının Kinematiki ve İki oluşum Senaryosu, XIV. Ulusal Astronomi Toplantısı, Kayseri – Erciyes, 2004, 150 - 155.**  
KARATAŞ Y.  
XIV. Ulusal Astronomi Toplantısı, Kayseri, Turkey, 1 - 04 January 2004, pp.150
- XII. **Y.Karataş, S. Bilir, Z. Eker, O. Demircan, “Aktif Kromosferli Ayrık Çift yıldızların Kinematiki ve Çift Yıldız Evriminde Peryot Azalmasının Delilleri, XIV. Ulusal Astronomi Toplantısı, Kayseri – Erciyes, 2004, 140 - 149**  
KARATAŞ Y.  
XIV. Ulusal Astronomi Toplantısı, Kayseri, Turkey, 1 - 04 January 2004, pp.140
- XIII. **Z. Eker, O.Demircan, S. Bilir, Y. Karataş, “Ayrık Aktif Yıldızların Yörünge Evrimleri ve W UMa Yıldızlarının Oluşumu, XIV. Ulusal Astronomi Toplantısı, Kayseri – Erciyes, 2004, 301 - 314**  
KARATAŞ Y.  
XIV. Ulusal Astronomi Toplantısı, Kayseri, Turkey, 1 - 04 January 2004, pp.301
- XIV. **Yeni Bir Metal Bolluğu Kalibrasyonu**  
Karaali S., BİLİR S., KARATAŞ Y., AK S.  
XIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 January 2003, pp.42
- XV. **Sloan Fotometrisi Yardımı İle Metal Gradiyenti Tayini**  
AK S., Karaali S., BİLİR S., KARATAŞ Y.  
XIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 January 2003, pp.32
- XVI. **S.Ak, S. Karaali, S. Bilir, Y.Karataş, “Sloan fotometrisi Yardımı ile Metal Gradiyenti Tayini”, XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, TUG, Antalya, 2002, 32.**  
KARATAŞ Y.  
XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Antalya, Turkey, 1 - 04 January 2002, pp.32
- XVII. **S. Karaali, S. Bilir, Y.Karataş, S.Ak “Yeni bir Metal bolluğu Kalibrasyonu”, XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, TUG, Antalya, 2002, 42.**  
KARATAŞ Y.  
XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Antalya, Turkey, 1 - 04 January 2002, pp.42
- XVIII. **Astronomi Ve Uzay Bilimleri Alanında Konu Başlıkları**  
ESENOĞLU H. H., Mutluoğlu A. Ş., Tektunalı G., Koçer D., Menteşe H., GÜLSEÇEN H., Limboz F., KARATAŞ Y.  
TÜBİTAK MAM-KRITEK 2001 Kritik Teknolojiler Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 20 - 21 September 2001, pp.189-198
- XIX. **Güneş Civarındaki Işıma Gücü Fonksiyonunun Uzak Yıldızların CCD – UBVI Verileri Yardımı İle Tayini**  
AK S., BİLİR S., KARATAŞ Y., Karaali S.  
XII. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 January 2001, pp.603
- XX. **Uzak Yıldızların CCD Verileri Yardımı İle Tayin Edilen Işıma Gücü Fonksiyonu, Pop I Ve Ara Pop II Yıldızlarında Metal Gradiyenti Ve Haloya Gaz Akışı**  
Karaali S., KARATAŞ Y., BİLİR S., AK S.  
XII. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 January 2001, pp.447
- XXI. **CCD – UBVI Verileri Yardımı İle Kalın Diskte Ve Haloda Metal Bolluğu Dağılımı: Galaksimizin Halosuna Metalce Zengin Gaz Akışı**  
BİLİR S., AK S., Karaali S., KARATAŞ Y.  
XII. Ulusal Astronomi Kongresi, Ege Üniversitesi, İzmir, Turkey, 1 - 04 January 2001, pp.617

- XXII. **Astronomi ve Uzay Bilimleri Alanı İçin Türkçe Konu Başlıkları Listesi**  
MUTLUOĞLU A. Ş., ESENOĞLU H. H., TEKTUNALI H. G., Koçer D., Mentese H. H., GÜLSEÇEN H., LİMBOZ F., KARATAŞ Y.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 December 2000, no.61, pp.254
- XXIII. **Y. Karataş, S. Bilir, S. Karaali, "Luminosity Function and Metallicity Distribution for a Giant-Rich Field," The Galactic halo: From Globular Clusters to Field Stars: Proc. 35th Liege International Astrophysical Colloquium, Belgium, 407-410, Liege, 2000.**  
KARATAŞ Y.  
the 35th Liege International Astrophysics Colloquium, Belgium, 1 - 04 January 2000, pp.407
- XXIV. **Karataş, Y, "Sentetik Fotometri ve Galaksimizin Astrofiziği" (Çağrılı bildiri)**  
KARATAŞ Y.  
XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, Ege Üniversitesi, İzmir, Turkey, 1 - 04 January 2000, pp.541-580
- XXV. **S. Karaali, Y.Karataş, S. Bilir, S.G. Ak, G. Gilmore, the multimodal Metallicity distribution of Thick Disk: Implications for Galactic Evolution" The Galactic halo: From Globular Clusters to Field Stars: Proc. 35th Liege International Astrophysical Colloquium, Belgium, 353-358, Liege, 2000**  
KARATAŞ Y.  
35th Liege International Astrophysical Colloquium, Belgium, Belgium, 1 - 04 January 2000, pp.353
- XXVI. **Luminosity function and metallicity distribution for a giant-rich field**  
KARATAŞ Y., BİLİR S., Karaali S.  
The Galactic Halo : From Globular Cluster to Field Stars, Belgium, 1 - 04 January 2000, pp.407
- XXVII. **Kalın Diskin Üç Modlu Metal Bolluğu Dağılımı**  
Karaali S., KARATAŞ Y., BİLİR S., AK S., Gilmore G.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 January 2000, pp.95
- XXVIII. **Basel Kataloklarındaki Galaksi Dışı Cisimler**  
BİLİR S., KARATAŞ Y., Karaali S., AK S.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 January 2000, pp.102
- XXIX. **Ak, S., S. Bilir, Y. Karataş ve S. Karaali, "Güneş Civarındaki Işıma Gücü Fonksiyonunun Uzak Yıldızların CCD - UBVI Verileri Yardımı ile Tayini", XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, 463 - 472, 2000.**  
KARATAŞ Y.  
XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, Turkey, 1 - 04 January 2000, pp.463
- XXX. **Cüce Uydu Galaksilerin Galaksimiz İle Birleştiğine Dair Gözlemsel Bir Delil: SA 82 Yıldız Alanında Genç Yıldızlar**  
KARATAŞ Y., BİLİR S.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 January 2000, pp.118
- XXXI. **Karataş, Y, "Sentetik Fotometri ve Galaksimizin Astrofiziği", XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, 541-580, 2000**  
KARATAŞ Y.  
XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, Turkey, 1 - 04 January 2000, pp.541
- XXXII. **SA 133 Yıldız Alanının UBV Fotometrisi**  
KARATAŞ Y., BİLİR S., Karaali S.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 January 2000, pp.126
- XXXIII. **Karaali, S., Y. Karataş, S. Bilir ve S. Ak, "Uzak Yıldızların CCD Verileri Yardımı ile Tayin Edilen Işıma Gücü Fonksiyonu, Pop I ve Ara Pop II Yıldızlarında Metal Gradiyenti ve Haloya Gaz Akışı", XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, 447 - 462, 2000**  
KARATAŞ Y.  
XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, Turkey, 1 - 04 January 2000, pp.447
- XXXIV. **Plaut I Yıldız Alanına Ait Metal Bolluğu Dağılımı**  
Karaali S., AK S., KARATAŞ Y., BİLİR S., Gilmore G.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 January 2000, pp.112
- XXXV. **Bilir, S., S. Ak, S. Karaali ve Y. Karataş, "CCD - UBVI Verileri Yardımı İle Kalın Diskte ve Haloda Metal**

**Bolluğu Dağılımı: Galaksimizin Halosuna Metalce Zengin Gaz Akışı”, XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, 473 – 482, 2000.**

KARATAŞ Y.

XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, Turkey, 1 - 04 January 2000, pp.473

XXXVI. . Karaali, S., Y. Karataş, S. Bilir, S. Ak ve G. Gilmore, “Kalın Diskin Üç Modlu Metal Bolluğu Dağılımı”, XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Elazığ, 95 – 101, 1999

KARATAŞ Y.

XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Elazığ, Turkey, 1 - 04 January 1999, pp.95

XXXVII. Karaali, S., S. Ak, Y. Karataş, S. Bilir ve G. Gilmore, “Plaut I Yıldız Alanına Ait Metal Bolluğu Dağılımı”, XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Elazığ, 112 – 117, 1999.

KARATAŞ Y.

XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Elazığ, Turkey, 1 - 04 January 1999, pp.112

XXXVIII. Karataş, Y. ve S. Bilir, “Cüce Uydu Galaksilerin Galaksimiz ile Birleştiğine Dair Gözlemsel Bir Delil: SA 82 Yıldız Alanında Genç Yıldızlar”, XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Elazığ, 118 – 125, 1999.

KARATAŞ Y.

XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Elazığ, Turkey, 1 - 04 January 1999, pp.118

XXXIX. Bilir, S., Y. Karataş, S. Karaali ve S. Ak, “Basel Kataloklarındaki Galaksi Dışı Cisimler”, XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Elazığ, 102 – 106, 1999

KARATAŞ Y.

XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Elazığ, Turkey, 1 - 04 January 1999, pp.102

XL. Karataş, Y., S. Bilir ve S. Karaali, “SA 133 Yıldız Alanının UBV Fotometrisi”, XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Elazığ, 126 – 132, 1999.

KARATAŞ Y.

XI. Ulusal Astronomi Toplantısı, Elazığ, Turkey, 1 - 04 January 1999, pp.126

XLI. SA 54 Yıldız Alanının UBV Fotometrik İncelenmesi

Karaali S., KARATAŞ Y., BİLİR S., AK S.

X. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 January 1997, pp.268

XLII. Karaali, S., Y. Karataş, S. Bilir ve S. Güngör, “SA 54 Yıldız Alanının UBV Fotometrik İncelenmesi”, X. Ulusal Astronomi Toplantısı, 268 – 277, İstanbul, 1996

KARATAŞ Y.

X. Ulusal Astronomi Toplantısı, İstanbul, Turkey, 1 - 04 January 1996, pp.268

XLIII. Karaali, S., S. Güngör ve Y. Karataş (1996) : Sentetik UBV Fotometrisine Ait Metal Bolluklarının RGU Fotometrisi Yardımı ile Elde Edilenlerle Karşılaştırılması”, X. Ulusal Astronomi Toplantısı, 260 – 267, İstanbul, 1996.

KARATAŞ Y.

X. Ulusal Astronomi Toplantısı, İstanbul, Turkey, 1 - 04 January 1996, pp.260

XLIV. SA 82 Yıldız Alanının UBV Fotometrisi

Karaali S., AK S., KARATAŞ Y., BİLİR S.

IX. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, pp.38

XLV. Karaali, S., S. Güngör, Y. Karataş ve S. Bilir, “SA 82 Yıldız Alanının UBV Fotometresi”, IX. Ulusal Astronomi Toplantısı, 104, ODTÜ,

KARATAŞ Y.

IX. Ulusal Astronomi Toplantısı, Ankara, Turkey, 1 - 04 January 1994, pp.104

XLVI. S. Karaali, Karataş, Y. “Praesepe kümesi doğrultusundaki bir yıldız alanında iki yöntem ile elde edilen verilerin karşılaştırılması”, IX. Ulusal Astronomi Toplantısı, ODTÜ. 141 – 148, 1994.

KARATAŞ Y.

IX. Ulusal Astronomi Toplantısı, Ankara, Turkey, 1 - 04 January 1994, pp.141

XLVII. R. Buser, S. Karaali, Karataş, Y. ve, “SA141 yıldız alanının geliştirilmiş yöntemler ile incelenmesi”, VIII Ulusal Astronomi Toplantısı, Malatya(Antalya), 1994.

KARATAŞ Y.

VIII Ulusal Astronomi Toplantısı, Malatya, Turkey, 1 - 04 January 1994



XLVIII. Karataş, Y. ve S. Karaali, "Praesepe yıldız alanının geliştirilmiş yöntemler ile incelenmesi", VII. Ulusal Astronomi Toplantısı, 393 – 409, İstanbul, 1990.

KARATAŞ Y.

VII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İstanbul, Turkey, 1 - 04 January 1990, pp.393

## Other Publications

### I. Bir Yıldızın Yaşamı

ÇAKMAK H., KARATAŞ Y.

Other, pp.279-284, 1991

## Supported Projects

KARATAŞ Y., TUBITAK Project, Seçilmiş Açık Kümelerin Fotometrik Gözlemleri, 2019 - Continues

KARATAŞ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, İZOLE ALAN ELİPTİK GALAKSİLERİNİN YOĞUNLUĞUNUN İNCELENMESİ, 2015 - 2016

KARATAŞ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, ngc 6811 ve ngc 6791 açık yıldız kümelerinin dinamik evrimi, 2014 - 2016

KARATAŞ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, NGC 2099 ve NGC 2194 açık kümelerinin dinamik evrimi, 2012 - 2013

KARATAŞ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, NGC 6866, NGC 7062, NGC 2360 açık yıldız kümelerinin Astrofizik ve Yapısal parametreleri, 2012 - 2012

Ercan E. N., Limboz F., Tektunalı H. G., Karataş Y., Hüdaverdi M., TUBITAK Project, Kanada-Fransa-Hawaii Teleskopu Legacy Survey (CFHTLS) Çerçevesinde Derin Uzay Galaksi Kümelerinin Optik ve X-Işın Özellikleri, 2008 - 2011

KARATAŞ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Galaktik yıldız popülasyonlarının element bollukları, kinematığı ve yaşları, 2007 - 2009

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., Karataş Y., Project Supported by Higher Education Institutions, W UMa Tipi Örtün Çift Yıldızların Kinematığı, 2004 - 2005

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 Dağılımı: 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 Dağılımı: Galaksinin Evrimine Ait Bulgular, 1999 - 2000

Bilir S., Karataş Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Galaksi Merkezine Yakın Bir Yıldız Alanının Yeni Yöntemlerle UBV Fotometrik İncelenmesi, 1997 - 1998

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

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, January 2009

Project Supported by Higher Education Institutions, January 2008

## Scientific Consultations

Tubitak, Project Consultancy, Turkey, 2012 - 2012

Tubitak, Project Consultancy, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomy and Space Sciences, Turkey, 2010 - 2010

Tubitak- Panelist, Project Consultancy, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomy and Space Sciences, Turkey, 2007 - 2007

## Scientific Research / Working Group Memberships

Açık Yıldız Kümelerinin JHK fotometrisi, Dinamiği (Charles Bonatto, Orhan Güneş, Yüksel Karataş), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brazil, 2010 - Continues

Açık Yıldız Kümelerinin UBVRI fotometrisi (W.Schuster, R. Michel, Yüksel Karataş, İnci Akkaya), –Seçiniz--, Mexico, 2007 - Continues

Galaksimizin Astrofiziği (Yüksel Karataş, İnci Akkaya, Orhan Güneş), İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Turkey, Yapım aşamasında, 2007 - Continues

## Metrics

Publication: 85

Citation (WoS): 392

Citation (Scopus): 376

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 10

## Congress and Symposium Activities

The 3rd Azarquiel School of Astronomy,, Attendee, İstanbul Kültür Üniversitesi, Turkey, 2012

XIV. Ulusal Astronomi Toplantısı, İstanbul Kültür Üniv. Fen-Edebiyat Fak., İstanbul, 2007, Attendee, İstanbul, Turkey, 2007

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

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

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

IX. Ulusal Astronomi Toplantısı, ODTÜ, 1994., Attendee, Ankara, Turkey, 1994

VII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İstanbul, 1990, Attendee, Turkey, 1990

Active Close Binaries, Attendee, Kuşadası, Turkey, 1989

## Scholarships

Araştırma, University, 1991 - Continues

## Awards

KARATAŞ Y., BAP, İstanbul Üniversitesi, January 2013  
KARATAŞ Y., Tübitak Yayın Teşvik, Tübitak, January 2012  
KARATAŞ Y., Tübitak Yayın Teşvik, Tübitak, January 2010  
KARATAŞ Y., Tübitak Yayın Teşvik, Tübitak, January 2009  
KARATAŞ Y., Tübitak Yayın Teşvik, Tübitak, January 2008  
KARATAŞ Y., BAP, İstanbul Üniversitesi, January 2007  
KARATAŞ Y., Tübitak Lizbon bursu, Tübitak Bidep, September 2006  
KARATAŞ Y., Tübitak Yayın Teşvik, Tübitak, January 2006  
KARATAŞ Y., BAP, İstanbul Üniversitesi, January 2006  
KARATAŞ Y., BAP, İstanbul Ünivesritesi, January 2005  
KARATAŞ Y., Tübitak Yayın Teşvik, Tübitak, January 2005  
KARATAŞ Y., Tübitak Yayın Teşvik, Tübitak, January 2004  
KARATAŞ Y., BAP, İstanbul Üniversitesi, January 2004  
KARATAŞ Y., BAP, İstanbul Üniversitesi, January 2001  
KARATAŞ Y., BAP, İstanbul Üniversitesi, January 2000