

Res. Asst. PhD Talar YONTAN



Personal Information

Office Phone: [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Extension: 10297

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

Email: talar.yontan@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/talar.yontan>

Address: İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü,
34119, Beyazıt, Fatih - İstanbul



International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5657-6194

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-6743-2020

Yoksis Researcher ID: 216996

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomy and Space Sciences, Turkey
2014 - 2020

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve
Uzay Bilimleri Anabilim Dalı, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomy and Space Sciences,
Turkey 2007 - 2011

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Dissertations

Doctorate, Investigation of the Radial Metallicity Gradient in our Galaxy via Open Clusters, Istanbul University, Faculty Of
Science, Astronomy and Space Sciences, 2020

Postgraduate, Photometric Study of Open Cluster NGC 6811, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In
Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 2014

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 2014 - Continues

Courses

Astronomy-I (Practice), Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Solar System, Undergraduate, 2021 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An investigation of open clusters Berkeley 68 and Stock 20 using CCD UBV and Gaia DR3 data**
Yontan T.
ASTRONOMICAL JOURNAL, vol.00, pp.1-24, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A Study of the NGC 1193 and NGC 1798 Open Clusters Using CCD UBV Photometric and Gaia EDR3 Data**
Yontan T., Çakmak H., Bilir S., Banks T., Raul M., Canbay R., Koç S., Taşdemir S., Erçay H., Tanık Öztürk B., et al.
REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, vol.58, no.2, pp.333-353, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **Vilnius photometry and Gaia astrometry of Melotte 105**
Banks T., Yontan T., Bilir S., Canbay R.
JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, vol.41, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **Analysis of a detached eclipsing binary at near the turnoff point of the open cluster NGC 6791 in Kepler field**
Hoyman B., ÖZDARCAN O., Dervisoglu A., Yontan T., ÇAKIRLI Ö.
NEW ASTRONOMY, vol.68, pp.10-19, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)

- XIII. **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)
- XIV. **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, vol.453, no.1, pp.1095-1107, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.355, pp.267-281, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **The early-type near-contact binary system V337 Aql revisited**
Tüysüz M., Soyduğan F., Bilir S., Soyduğan E., Senyuz T., Yontan T.
NEW ASTRONOMY, vol.28, pp.44-48, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Colour Transformations between BVRc and g ' r ' i ' Photometric Systems for Giant Stars**
Ak S., Ak T., Karaali S., Bilir S., Güctekin 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)
- XVIII. **Research performance of Turkish astronomers in the period of 1980-2010**
Bilir S., Gogus E., Onal O., Ozturkmen N. D., Yontan T.
SCIENTOMETRICS, vol.97, pp.477-489, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **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)
- XX. **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)

Articles Published in Other Journals

- I. **A new ranking scheme for the institutional scientific performance**
Bilir S., Göğüş E., Tas Ö., Yontan T.
JOURNAL OF SCIENTOMETRIC RESEARCH, vol.4, no.2, pp.70-76, 2015 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **NGC 1664 ve NGC 6939 Açık Kümelerinin Fotometrik ve Astrometrik İncelenmesi**
Koç S., Yontan T.
22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, pp.1-5
- II. **Berkeley 68 ve Stock 20 Açık Kümelerinin Yer ve Uzay Tabanlı Teleskop Verileriyle İncelenmesi**
Yontan T.
22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, pp.1-6
- III. **Türkiye'de 1980-2020 Yılları Arası Yapılan Astronomi ve Astrofizik Araştırmalarının Uluslararası Çıktıları**
Yontan T., Göğüş E., Bilir S., Dursun D. C., Tanık Öztürk B., Canbay R., Özel C.
22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, pp.1-5
- IV. **NGC 1193 ve NGC 1798 Açık Kümelerinin CCD UBV ve Gaia Analizleri**
Taşdemir S., Yontan T., Bilir S.
22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, pp.1-5
- V. **Güneş Civarındaki Metalce Fakir Yıldızların SED Yöntemiyle Temel Astrofizik Parametrelerinin Tayini**
Dursun D. C., Bilir S., Şahin T., Yontan T., Plevne O.

22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, pp.1-5

- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- 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. **An Overview of Astronomy Studies in Turkey and a New Approach to the Scientific Performance Evaluation of Institutions**
Bilir S., Göğüş E., Önal Taş Ö., Yontan T.
19. Ulusal Astronomi Kongresi (19th National Astronomy Congress), Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, no.1, pp.321-325
- XII. **A Comprehensive Study of the Open Cluster NGC 6866**
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, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, no.1, pp.243-246
- XIII. **Kinematic and Dynamic Properties of Binary Stars: Angular Momentum and Orbital Period Evolution**
Soydugan F., Bilir S., Soydugan E., Demircan O., Eker Z., Tüysüz M., Yontan T., Şenyüz T.
19. Ulusal Astronomi Kongresi (19th National Astronomy Congress), Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, no.1, pp.9-12
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Astronomy Studies in Turkey in the Period of 1980-2010**
Bilir S., Gogus E., Önal Taş Ö., Öztürkmen N. D., Yontan T.
Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu (Science with Telescopes in Turkey), İstanbul, Turkey, 14 - 15 May 2012, vol.1, pp.148-160

Other Publications

I. Samanyolu'nun Kalbi

Bilir S., Yontan T., Önal Taş Ö.

Other, pp.26-33, 2011

Supported Projects

Yontan T., Soyduğan E., Çakmak H., Bilir S., TÜBİTAK Project, Samanyolu Galaksisindeki Açık Kümelerin Kinematığı, 2022 - 2025

Şahin T., Yontan T., Plevne O., Bilir S., TÜBİTAK Project, Origin of Metal Poor Stars of Middle Spectral Type in the Solar Vicinity, 2021 - 2024

Yontan T., TÜBİTAK Project, Berkeley 68, NGC 1664, NGC 6939 ve Stock 20 Açık Kümelerinin Fotometrik ve Astrometrik Çalışması, 2021 - 2022

Bilir S., TÜBİTAK Project, Czernik 2, Frolov 1, Ngc 7510 Ve Ngc 7654 Açık Kümelerinin Ccd Ubv Fotometrik Ve Gaia Astrometrik Analizi, 2019 - 2020

BOSTANCI GÜVER Z. F., YONTAN T., BİLİR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Galaksimizdeki Radyal Metal Bolluğu Gradyentinin Açık Kümeler Yoluyla İncelenmesi, 2016 - 2020

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., Bilir S., Bostancı Güver Z. F., Önal Taş Ö., TÜBİTAK Project, Samanyolu Galaksisinin Metal Bolluğu Haritası, 2015 - 2018

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

Bilir S., Soyduğan F., Soyduğan E., Tüysüz M., TÜBİTAK Project, Çift Yıldızlarda Açısal Momentum ve Yörünge Evrimi, 2011 - 2015

Scientific Refereeing

ASTRONOMICAL JOURNAL, SCI Journal, August 2021

Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 170

Citation (Scopus): 151

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 8

Congress and Symposium Activities

22. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2022

Yıldız İç Yapı ve Evriminde Güncel Gelişmeler, Invited Speaker, İzmir, Turkey, 2021

Yıldız Kümeleri Üzerine Güncel Çalışmalar, Invited Speaker, İzmir, Turkey, 2020

Galactic Astronomy Workshop, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019

34. Turkish Physical Society International Physical Congress, Attendee, Muğla, Turkey, 2018
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2015
- Küçük Teleskoplarla Bilim Çalıştayı: Fırsat Gözlemciliği, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013
- XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2010
- Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010