

Asst. Prof. 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

Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 2023 - Continues

Research Assistant PhD, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomy And Space Sciences, 2014 - 2023

Courses

Astronomi Tarihi, Undergraduate, 2024 - 2025

Astronomik Görüntü ve Veri Analizi-I, Postgraduate, 2023 - 2024

Astronomide Veri Analizi-I, Undergraduate, 2022 - 2023

Yıldızların Sınıflandırılması, Postgraduate, 2023 - 2024

Küresel Astronomi, Undergraduate, 2023 - 2024

Seminer-I, Undergraduate, 2023 - 2024

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

Solar System, Undergraduate, 2021 - 2022

Advising Theses

Yontan T., PHOTOMETRIC AND ASTROMETRIC ANALYSIS OF SELECTED OPEN CLUSTERS, Postgraduate, H.ERÇAY(Student), 2024

Yontan T., PHOTOMETRIC AND ASTROMETRIC ANALYSES OF NEWLY DISCOVERED AND SELECTED OPEN CLUSTERS, Postgraduate, Z.AL(Student), 2024

Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, August, 2024

Doctorate, Doctorate, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, August, 2024

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, May, 2024

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, January, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Akdeniz Üniversitesi, June, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Photometric and kinematic studies of open clusters Ruprecht 1 and Ruprecht 171**
Çakmak H., Yontan T., Bilir S., Soyduğan E., Banks T., Raul M., Koç S., Erçay H.
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, vol.345, no.8, pp.1-24, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **CCD UBV and Gaia DR3 Analyses of the Open Clusters King 6 and NGC 1605**
Gokmen S., Eker Z., YONTAN T., BİLİR S., Tansel A. K., Serap A. K., Banks T., Sarajedini A.
ASTRONOMICAL JOURNAL, vol.166, no.6, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **CCD UBV and Gaia DR3 based analysis of NGC 189, NGC 1758 and NGC 7762 open clusters**
Yontan T., Bilir S., Çakmak H., Michel R., Banks T., Soyduğan E., Canbay R., Taşdemir S.
Advances in Space Research, vol.72, no.4, pp.1454-1473, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **An investigation of open clusters Berkeley 68 and Stock 20 using CCD UBV and Gaia DR3 data**
Yontan T.
ASTRONOMICAL JOURNAL, vol.165, no.3, pp.1-24, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **A STUDY OF THE NGC 1193 AND NGC 1798 OPEN CLUSTERS USING CCD UBV PHOTOMETRIC AND GAIA EDR3 DATA**

- YONTAN T., ÇAKMAK H., BİLİR S., Banks T., Raul M., Canbay R., Koc S., Tasdemir S., Ercay H., Ozturk B. T., et al.
REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, vol.58, no.2, pp.333-353, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- 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. **The early-type near-contact binary system V337 Aql revisited**
Tüysüz M., Soydugan F., Bilir S., Soydugan E., Senyuz T., Yontan T.
NEW ASTRONOMY, vol.28, pp.44-48, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)

XXII. 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)

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. Luminosity-colour relations for red clump stars

Bilir S., Onal Ö., Karaali S., Cabrera-Lavers A., Cakmak H.

ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, no.2, pp.417-427, 2013 (SCI-Expanded)

XXV. 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. Astrophysical Parameters of the Open Cluster NGC 2509

Yontan T., Koç S.

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.5, pp.1037-1046, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. Astrophysical Parameters of the Open Cluster Berkeley 6

Koç S., Yontan T.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.369-375, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. Analysis of the Young Open Cluster Trumpler 2 Using Gaia DR3 Data

Yontan T., Taşdemir S.

Physics and Astronomy Reports, vol.1, no.1, pp.1-10, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

IV. 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)

V. Samanyolu'nun Kalbi

Bilir S., Yontan T., Önal Taş Ö.

Popüler Bilim, no.211, pp.27-32, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. NGC 1664 ve NGC 6939 Açık Kümelerinin Fotometrik ve Astrometrik İncelenmesi

Koç S., Bilir S., Yontan T.

22. Ulusal Astronomi Kongresi 11. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4, no.3, pp.203-207

II. 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

III. 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

IV. 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 11. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4, no.3, pp.273-277

V. **NGC 1193 ve NGC 1798 Açık Kümelerinin CCD UBV ve Gaia Analizleri**

Taşdemir S., Yontan T., Bilir S.

22. Ulusal Astronomi Kongresi 11. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4, no.3, pp.245-249

VI. **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 11. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4, no.3, pp.97-101

VII. **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

VIII. **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

IX. **Metallicity 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

X. **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

XI. **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

XII. **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

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. **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

XV. **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

XVI. **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

XVII. CCD UBVRI 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

Other Publications

I. Samanyolu'nun Kalbi

Bilir S., Yontan T., Önal Taş Ö.

Other, pp.26-33, 2011

Supported Projects

Soydugan F., Soydugan E., Bilir S., Yontan T., TÜBİTAK Project, Gaia ve Tess Uydu Verilerinde Açık Kümeler: Değişen Yıldız Kesifleri ve Farklı Tür Değişen Yıldızların Parametreleriyle Yaş ve Kimyasal Bolluk İlişkisinin Araştırılması, 2023 - 2026

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

Bilir S., Yontan T., Çakmak H., Tanık Öztürk B., Canbay R., Koç S., Çalışkan Ö., Taşdemir S., Erçay H., Project Supported by Higher Education Institutions, Seçilmiş Açık Kümelerin Gaia III Veri Sürümüyle Analizi, 2023 - 2024

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

Scientific Refereeing

ASTRONOMICAL JOURNAL, SCI Journal, August 2021

Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 235

Citation (Scopus): 240

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10

Congress and Symposium Activities

23. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2024

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