Asst. Prof. Özgecan ÖNAL TAŞ



Personal Information

Office Phone: +90 212 440 0000 Extension: 12370
Email: ozgecan.onal@istanbul.edu.tr
Web: http://aves.istanbul.edu.tr/ozgecan.onal/
Address: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü 34119 Beyazıt, Fatih - İSTANBUL
International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-0864-1921
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-4556-2020
Yoksis Researcher ID: 26313

Education Information

2010 - 2016	Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Turkey
2005 - 2008	Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Turkey
2002 - 2006	Undergraduate Double Major, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Physics, Turkey
2001 - 2005	Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomy and Space Sciences, Turkey

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

2016	Kinematic Analysis of Red Clump Stars in Radial Velocity Experiment, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Doctorate
2008	SÜPERNOVALARLA İLİŞKİLİ GAMA-IŞIN PATLAMALARININ OPTİK VE GAMA-IŞIN ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLER, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, Postgraduate

Research Areas

Physics, Astronomy and Astrophysics, Astronomy and Astrophysics: Instrumentation Techniques and Observations, Star Systems, Interstellar Medium, The Galaxy, Galactic and Extragalactic Objets and Systems, Cosmology, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

2022 - Continues	Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences
2016 - 2022	Research Assistant PhD, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences
2011 - 2016	Research Assistant, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences

Courses

2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022	the Solar System, Undergraduate
2023 - 2024, 2022 - 2023	INFRARED ASTRONOMY, Undergraduate
2023 - 2024	Extra-solar Planets, Postgraduate
2023 - 2024, 2022 - 2023	GÜNEŞ SİSTEMİ, Undergraduate

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Multiwavelength Absolute Magnitudes and Colors of Red Clump Stars in the Gaia Era**
Plevne O., Taş O. O., Bilir S., Seabroke G. M.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol.893, 2020 (SCI-Expanded)

II. **Local stellar kinematics from RAVE data-VIII. Effects of the Galactic disc perturbations on stellar orbits of red clump stars**
Taş O., Bilir S., Plevne O.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol.363, 2018 (SCI-Expanded)

III. **Local Stellar Kinematics from RAVE data-VII. Metallicity Gradients from Red Clump Stars**
Taş Ö., Bilir S., Seabroke G. M., Karaali S., Ak S., Ak T., Bostanci Z. F.
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol.33, 2016 (SCI-Expanded)

IV. **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)

V. **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)

VI. **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)

VII. **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)

VIII. **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)

IX. **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)

X. **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)

XI. **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)

XII. **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)

XIII. **The unusual X-ray emission of the short Swift GRB 090515: evidence for the formation of a magnetar?**
Rowlinson A., O'Brien P. T., Tanvir N. R., Zhang B., Evans P. A., Lyons N., Levan A. J., Willingale R., Page K. L., Onal O., et al.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.409, no.2, pp.531-540, 2010 (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)

II. **Samanyolu'nun Kalbi**
Bilir S., Yontan T., Önal Taş Ö.
Popüler Bilim, no.211, pp.27-32, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

III. **ESO Türkiye**
ÖNAL TAŞ Ö., Yıldız U. A., Solmaz A.
TAMSAT Bilim, vol.1, pp.1-10, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

IV. **Gama-Işın Patlamaları**
Göğüş E., ÖNAL TAŞ Ö.
TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergi, no.504, pp.32-37, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **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

II. **1980 – 2010 Yılları Arası Türkiye'de Yapılan Astronomi Çalışmaları**
BİLİR S., Göğüş E., ÖNAL TAŞ Ö., Dağtekin N. D., YONTAN T.
Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 May 2013, vol.1, pp.148-160

III. **Türkiye'nin ESO Üyelik Yolculuğu**
Yıldız U. A., Solmaz A., ÖNAL TAŞ Ö., Mirahmetoğlu H., SAYGAÇ A. T., ALİŞ S.
XVIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Malatya, Turkey, 27 August - 01 September 2012, vol.1, no.1, pp.415-422

IV. **KIRMIZI YIĞIN YILDIZLARI İÇİN IŞIMA GÜCÜ – RENK İLİŞKİLERİ**
ÖNAL TAŞ Ö., BİLİR S., KARAALI S., CABRERA-LAVERS A., ÇAKMAK H.
18. Ulusal Astronomi Kongresi, Malatya, Turkey, 27 August - 01 September 2012, pp.295-302

V. **GRB 090515'in Sıradışı X-Işın Emisyonu**
ÖNAL TAŞ Ö., Rowlinson A., O'Brien P.
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Turkey, 1 - 04 January 2012, vol.1, pp.690

VI. **Kaynaşan Tıkız Sistemler ve Kısa Süreli Gama-Işın Patlamaları**
ÖNAL TAŞ Ö.
Yakın Çift Sistemlerin Yapısı ve Evrimi Çalıştayı, İzmir, Turkey, 1 - 04 January 2011, vol.1, pp.10-11

VII. **Ötegezegen Çalışmalarının Bugünü ve Gelecegi**
ÖNAL TAŞ Ö., Solmaz A.
Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 January 2011, vol.1, pp.245-248

VIII. **DAY 2009 ve Eyüboğlu İkiz Gözlemevi**

ÖNAL TAŞ Ö.
2009 Dünya Astronomi Yılında Türkiye'deki Astronomi Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2010, vol.1, pp.35

IX. **XRO 080109: Şok Kırılması Olayı mı?**
Önal Ö., SAYGAÇ A. T., Taş M., ÖNAL TAŞ Ö.
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 January 2009, vol.II., pp.1314-1318

X. **Cassini - Huygens Misyonu**
SAYGAÇ A. T., ÖNAL TAŞ Ö.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2007, vol.1, pp.100

XI. **Süpernovalarla İlişkili Gama-Işın Patlamalarının Optik ve Gama-Işın Özellikleri Arasındaki İlişkiler**
ÖNAL TAŞ Ö., SAYGAÇ A. T., Della Valle M.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2007, vol.1, pp.50

XII. **Gezegensel Halkalar**
ÖNAL TAŞ Ö., SAYGAÇ A. T.
IV. Ulusal Astronomi Kongresi ve III. Öğrenci Astronomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 September 2005

Other Publications

I. **ESO Basın Bülteni 1325: ALMA Kuyrukluyıldız Fabrikası Keşfetti**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2013

II. **ESO Basın Bülteni 1327: Dev Karadeliğin Etrafındaki Tozlu Sürpriz**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2013

III. **ESO Basın Bülteni 1318: ALMA Erken Gökadaları Rekor Hızla Yakaladı**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2013

IV. **ESO Basın Bülteni 1251: Gökadaların Erken Evrelerini İncelemek İçin 24 Kollu Dev**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2012

V. **Globe at Night Family Activity Packet: Orion (Türkçe'ye çeviri)**
ÖNAL TAŞ Ö.
Experiment, pp.1, 2012

VI. **Globe at Night Teacher Activity Packet: Orion (Türkçe'ye çeviri)**
ÖNAL TAŞ Ö.
Experiment, pp.1, 2012

VII. **ESO Basın Bülteni 1237: Kozmik Martının Zengin Renkleri**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2012

VIII. **GCN 13543: T100 Observations of GRB 120729A**
Güver T., Sonbaş E., Önal Taş Ö., Ak S., Eker Z.
Technical Report, pp.1, 2012

IX. **ESO Basın Bülteni 1224: İspanya Kralı'ndan ESO'nun Paranal Gözlemevi'ne Ziyaret**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2012

X. **ESO Basın Bülteni 1220: Büyük bir Yıldız Topluluğunun VISTA Görüntüsü**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2012

XI. **ESO Basın Bülteni 1217: Karanlık Madde Teorilerine Sert Darbe?**
ÖNAL TAŞ Ö.

Other, pp.1, 2012

XII. **Globe at Night Teacher Activity Packet: Orion (Türkçe'ye çeviri)**
ÖNAL TAŞ Ö.
Experiment, pp.1, 2011

XIII. **Globe at Night Family Activity Packet: Orion (Türkçe'ye çeviri)**
ÖNAL TAŞ Ö.
Experiment, pp.1, 2011

XIV. **ESO Basın Bülteni 1151: Karadeliğin Yemeği Hızla Yaklaşıyor**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2011

XV. **ESO Basın Bülteni 1145: Karina'nın Soğuk Bulutları**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2011

XVI. **Samanyolu'nun Kalbi**
Bilir S., Yontan T., Önal Taş Ö.
Other, pp.26-33, 2011

XVII. **ESO Basın Bülteni 1134: HARPS Elli Yeni Ötegezegen Keşfetti**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2011

XVIII. **ESO Basın Bülteni 1124: Süper Kütleli Bir Karadeliği Harekete Geçiren Nedir?**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2011

XIX. **ESO Basın Bülteni 1119: VLT Tarama Teleskopundan İlk Görüntüler**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2011

XX. **ESO Basın Bülteni 1113: Ölen Yıldızlardan Gökyüzü Gösterisi**
ÖNAL TAŞ Ö.
Other, pp.1, 2011

XXI. **GCN 5224: GRB 060605 RTT150 optical observations**
Saygaç A. T., Aslan Z., Göğüş E., Aliş S., Önal Taş Ö.
Technical Report, pp.1, 2006

XXII. **GCN 5235: GRB 060605 RTT150 optical observations**
Saygaç A. T., Aslan Z., Göğüş E., Aliş S., Önal Taş Ö.
Technical Report, pp.1, 2006

XXIII. **GCN 4494: GRB060111A: RTT150 Optical Observations**
Aslan Z., Göğüş E., Saygaç A. T., Önal Taş Ö.
Technical Report, pp.1, 2006

XXIV. **GCN 4493: GRB060111B: RTT150 possible host galaxy**
Aslan Z., Göğüş E., Saygaç A. T., Önal Taş Ö.
Technical Report, pp.1, 2006

Supported Projects

2019 - 2023	Revealing the Milky Way with Gaia , TÜBİTAK - AB COST Project
2019 - 2022	Understanding Multi-Messenger Physics of Neutron Star Mergers and Gamma-Ray Bursts, TUBITAK Project
2018 - 2020	2. Gökyüzü Buluşmaları, TUBITAK Project
2018 - 2018	Kırmızı Yığın Yıldızlarının Yaş Tayini İçin Yeni Bir Yaklaşım, Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2018	Beykoz Bilim Şenliği "Bilimin İzinde Hayat", TUBITAK Project

2017 - 2018	Disk Yıldızlarının Galaktik Yörünge Pertürbasyonlarının İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2018	Güneş Civarında Yaş-Metal Bolluğu İlişkisinin SDSS Verileriyle Araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions
2014 - 2016	Radyal Hız Deneyindeki Kırmızı Yığın Yıldızlarının Kinematik Analizi, Project Supported by Higher Education Institutions
2011 - 2012	Dev Yıldızlar Için Işıma Gücü - Renk İlişkisi, TUBITAK Project

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

2012 - Continues	Türk Astronomi Derneği (TAD), Member
2011 - Continues	ESO Türkiye Girişimi, Vice President

Scientific Refereeing

May 2020	TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Istanbul University, Turkey
February 2020	TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Istanbul University, Turkey
February 2020	TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Istanbul University, Turkey
February 2020	TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Istanbul University, Turkey

Tasks In Event Organizations

12 Eylül 2019	Önal Taş Ö., Galactic Astronomy Workshop, Workshop Organization, İstanbul, Turkey
02 Temmuz 2008	Önal Taş Ö., International School for Young Astronomers 2008, Workshop Organization, İstanbul, Turkey

Scientific Research / Working Group Memberships

2010 - Continues	Galaktik Yapı Araştırma Grubu, http://www.istanbul.edu.tr/fen/astronomy/galaxy/index.html, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Turkey

Metrics

Publication: 53
Citation (WoS): 322
Citation (Scopus): 317
H-Index (WoS): 8
H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

2023	2023 Sagan Exoplanet Summer Hybrid Workshop on Characterizing Exoplanet Atmospheres: The Next Twenty Years, Audience, California, United States Of America

2021	MW-Gaia Workshop 2021: Online Workshop on the Galactic Centre and Inner Galaxy, Attendee, Heidelberg, Germany
2019	Galaktik Astronomi Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey
2013	Asiago Winter School: Very High Time and Space Resolution Astrophysics, Attendee, Asiago, Italy
2012	18. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey
2012	Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey
2010	2015 ve Sonrasında Türkiye'de Astronomi: Gözlemsel Öngörü Çalıştayı - II, Attendee, İstanbul, Turkey
2010	17. Ulusal Astronomi Kongresi ve 6. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Attendee, Adana, Turkey
2010	2015 ve Sonrasında Türkiye'de Astronomi: Gözlemsel Öngörü Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey
2010	Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey
2010	Yakın Çift Sistemlerin Yapısı ve Evrimi Çalıştayı, Attendee, İzmir, Turkey
2009	Dünya Astronomi Yılında Türkiye'deki Astronomi Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey
2009	The Shocking Universe: Gamma-Ray Bursts and High Energy Shock Phenomena Conference, Attendee, Venedik, Italy
2008	16. Ulusal Astronomi Kongresi ve 5. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey
2008	International School for Young Astronomers (ISYA) 2008, Attendee, İstanbul, Turkey
2008	COSPAR Capacity Building Workshop on Space Astrophysics, Attendee, İskenderiye, Egypt
2006	15. Ulusal Astronomi Kongresi ve 4. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey
2004	14. Ulusal Astronomi Kongresi ve 4. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey

Scholarships

2020 - 2020	Modelling the Chemo-Dynamic Structure of the Milky Way in the Gaia Era, European Commission
2009 - 2009	Early Stage Training and Networking Programme: SPARTAN Short-Term Fellowship, European Commission

Non Academic Experience

2009 - 2009	Leicester Üniversitesi
2008 - 2009	Other, Eyüboğlu Eğitim Kurumları Eyüboğlu İkiz Gözlemevii
2008 - 2009	Eyüboğlu Eğitim Kurumları