

# Dr. Öğr. Üyesi Özgecan ÖNAL TAŞ



## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** +90 212 440 0000 Dahili: 12370

**E-posta:** ozgecan.onal@istanbul.edu.tr

**Web:** <http://aves.istanbul.edu.tr/ozgecan.onal/>

**Posta Adresi:** İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü 34119 Beyazıt, Fatih - İSTANBUL

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0864-1921

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-4556-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 26313

## Eğitim Bilgileri

2010 - 2016	Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye
2005 - 2008	Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye
2002 - 2006	Lisans Çift Anadal, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye
2001 - 2005	Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

2016	Radyal Hız Deneyindeki Kırmızı Yığın Yıldızlarının Kinematik Analizi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Doktora
2008	SÜPERNOVALARLA İLİŞKİLİ GAMA-IŞIN PATLAMALARININ OPTİK VE GAMA-IŞIN ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLER, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Temel Astronomi ve Astrofizik: Enstrümantasyon, Teknikler ve Astronomik gözlemler, Yıldız Sistemleri;Yıldızlararası ortam;galaktik ve galaksi dışı nesnelere ve sistemler;evren, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

2022 - Devam Ediyor	Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü
2016 - 2022	Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü
2011 - 2016	Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

## Verdiği Dersler

2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022	GÜNEŞ SİSTEMİ, Lisans
2023 - 2024, 2022 - 2023	KIRMIZIÖTE ASTRONOMİSİ, Lisans
2023 - 2024	Ötegezegenler, Yüksek Lisans
2023 - 2024, 2022 - 2023	GÜNEŞ SİSTEMİ, Lisans

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.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, cilt.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, cilt.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, cilt.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, cilt.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, cilt.97, ss.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, sa.2, ss.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, cilt.421, ss.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, cilt.419, ss.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, cilt.29, ss.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, cilt.418, ss.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, cilt.417, sa.3, ss.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, cilt.409, sa.2, ss.531-540, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **A new ranking scheme for the institutional scientific performance**

Bilir S., Göğüş E., Tas Ö., Yontan T.

JOURNAL OF SCIENTOMETRIC RESEARCH, cilt.4, sa.2, ss.70-76, 2015 (ESCI)

II. **Samanyolu'nun Kalbi**

Bilir S., Yontan T., Önal Taş Ö.

Popüler Bilim, sa.211, ss.27-32, 2011 (Hakemsiz Dergi)

III. **ESO Türkiye**

ÖNAL TAŞ Ö., Yıldız U. A., Solmaz A.

TAMSAT Bilim, cilt.1, ss.1-10, 2011 (Hakemsiz Dergi)

IV. **Gama-Işın Patlamaları**

Göğüş E., ÖNAL TAŞ Ö.

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergi, sa.504, ss.32-37, 2009 (Hakemsiz Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

I. **Türkiye'deki Astronomi Çalışmalarına Genel Bakış ve Kurumların Bilimsel Performans Değerlendirmesinde Yeni Bir Yaklaşım**

Bilir S., Göğüş E., Önal Taş Ö., Yontan T.

19. Ulusal Astronomi Kongresi (19th National Astronomy Congress), Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, cilt.1, sa.1, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2013, cilt.1, ss.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, Türkiye, 27 Ağustos - 01 Eylül 2012, cilt.1, sa.1, ss.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, Türkiye, 27 Ağustos - 01 Eylül 2012, ss.295-302

V. **GRB 090515'in Sıradışı X-Işın Emisyonu**

ÖNAL TAŞ Ö., Rowlinson A., O'Brien P.

XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2012, cilt.1, ss.690

VI. **Kaynaşan Tıkız Sistemler ve Kısa Süreli Gama-Işın Patlamaları**

ÖNAL TAŞ Ö.

Yakın Çift Sistemlerin Yapısı ve Evrimi Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2011, cilt.1, ss.10-11

VII. **Ötegezegen Çalışmalarının Bugünü ve Geleceği**

ÖNAL TAŞ Ö., Solmaz A.

Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2011, cilt.1, ss.245-248

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

ÖNAL TAŞ Ö.

2009 Dünya Astronomi Yılında Türkiye'deki Astronomi Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi Sempozyumu, İstanbul,

Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, cilt.1, ss.35

**IX. XRO 080109: Şok Kırılması Olayı mı?**

Önal Ö., SAYGAÇ A. T., Taş M., ÖNAL TAŞ Ö.

XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2009, cilt.II., ss.1314-1318

**X. Cassini - Huygens Misyonu**

SAYGAÇ A. T., ÖNAL TAŞ Ö.

XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2007, cilt.1, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2007, cilt.1, ss.50

**XII. Gezegenel Halkalar**

ÖNAL TAŞ Ö., SAYGAÇ A. T.

IV. Ulusal Astronomi Kongresi ve III. Öğrenci Astronomi Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005

## **Diğer Yayınlar**

**I. ESO Basın Bülteni 1325: ALMA Kuyruklu Yıldız Fabrikası Keşfetti**

ÖNAL TAŞ Ö.

Diğer, ss.1, 2013

**II. ESO Basın Bülteni 1327: Dev Karadeliğin Etrafındaki Tozlu Sürpriz**

ÖNAL TAŞ Ö.

Diğer, ss.1, 2013

**III. ESO Basın Bülteni 1318: ALMA Erken Gökadaları Rekor Hızla Yakaladı**

ÖNAL TAŞ Ö.

Diğer, ss.1, 2013

**IV. ESO Basın Bülteni 1251: Gökadaların Erken Evrelerini İncelemek İçin 24 Kollu Dev**

ÖNAL TAŞ Ö.

Diğer, ss.1, 2012

**V. Globe at Night Family Activity Packet: Orion (Türkçe'ye çeviri)**

ÖNAL TAŞ Ö.

Deney Föyü, ss.1, 2012

**VI. Globe at Night Teacher Activity Packet: Orion (Türkçe'ye çeviri)**

ÖNAL TAŞ Ö.

Deney Föyü, ss.1, 2012

**VII. ESO Basın Bülteni 1237: Kozmik Martının Zengin Renkleri**

ÖNAL TAŞ Ö.

Diğer, ss.1, 2012

**VIII. GCN 13543: T100 Observations of GRB 120729A**

Güver T., Sonbaş E., Önal Taş Ö., Ak S., Eker Z.

Teknik Rapor, ss.1, 2012

**IX. ESO Basın Bülteni 1224: İspanya Kralı'ndan ESO'nun Paranal Gözlemevi'ne Ziyaret**

ÖNAL TAŞ Ö.

Diğer, ss.1, 2012

**X. ESO Basın Bülteni 1220: Büyük bir Yıldız Topluluğunun VISTA Görüntüsü**

ÖNAL TAŞ Ö.

Diğer, ss.1, 2012

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

ÖNAL TAŞ Ö.

Diğer, ss.1, 2012

**XII. Globe at Night Teacher Activity Packet: Orion (Türkçe'ye çeviri)**

- ÖNAL TAŞ Ö.  
Deney Föyü, ss.1, 2011
- XIII. **Globe at Night Family Activity Packet: Orion (Türkçe'ye çeviri)**  
ÖNAL TAŞ Ö.  
Deney Föyü, ss.1, 2011
- XIV. **ESO Basın Bülteni 1151: Karadeliğin Yemeği Hızla Yaklaşıyor**  
ÖNAL TAŞ Ö.  
Diğer, ss.1, 2011
- XV. **ESO Basın Bülteni 1145: Karina'nın Soğuk Bulutları**  
ÖNAL TAŞ Ö.  
Diğer, ss.1, 2011
- XVI. **Samanyolu'nun Kalbi**  
Bilir S., Yontan T., Önal Taş Ö.  
Diğer, ss.26-33, 2011
- XVII. **ESO Basın Bülteni 1134: HARPS Elli Yeni Ötegezegen Keşfetti**  
ÖNAL TAŞ Ö.  
Diğer, ss.1, 2011
- XVIII. **ESO Basın Bülteni 1124: Süper Kütleli Bir Karadeliği Harekete Geçiren Nedir?**  
ÖNAL TAŞ Ö.  
Diğer, ss.1, 2011
- XIX. **ESO Basın Bülteni 1119: VLT Tarama Teleskopundan İlk Görüntüler**  
ÖNAL TAŞ Ö.  
Diğer, ss.1, 2011
- XX. **ESO Basın Bülteni 1113: Ölen Yıldızlardan Gökyüzü Gösterisi**  
ÖNAL TAŞ Ö.  
Diğer, ss.1, 2011
- XXI. **GCN 5224: GRB 060605 RTT150 optical observations**  
Saygıç A. T., Aslan Z., Göğüş E., Aliş S., Önal Taş Ö.  
Teknik Rapor, ss.1, 2006
- XXII. **GCN 5235: GRB 060605 RTT150 optical observations**  
Saygıç A. T., Aslan Z., Göğüş E., Aliş S., Önal Taş Ö.  
Teknik Rapor, ss.1, 2006
- XXIII. **GCN 4494: GRB060111A: RTT150 Optical Observations**  
Aslan Z., Göğüş E., Saygıç A. T., Önal Taş Ö.  
Teknik Rapor, ss.1, 2006
- XXIV. **GCN 4493: GRB060111B: RTT150 possible host galaxy**  
Aslan Z., Göğüş E., Saygıç A. T., Önal Taş Ö.  
Teknik Rapor, ss.1, 2006

## Desteklenen Projeler

2019 - 2023	Gaia ile Samanyolu'nun Keşfi, TÜBİTAK - AB COST Projesi
2019 - 2022	Understanding Multi-Messenger Physics of Neutron Star Mergers and Gamma-ray Bursts, TÜBİTAK Projesi
2019 - 2022	Güneş Civarının Kinematik İncelenmesi ve Haritalanması, TÜBİTAK Projesi
2018 - 2020	2. Gökyüzü Buluşmaları, TÜBİTAK Projesi
2018 - 2018	Kırmızı Yiğın Yıldızlarının Yaş Tayini İçin Yeni Bir Yaklaşım, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2018	Beykoz Bilim Şenliği "Bilimin İzinde Hayat", TÜBİTAK Projesi
2017 - 2018	Disk Yıldızlarının Galaktik Yörünge Pertürbasyonlarının İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

2017 - 2018	Güneş Civarında Yaş-Metal Bolluğu İlişkisinin SDSS Verileriyle Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2017	Samanyolu Galaksisinin Metal Bolluğu Haritası, TÜBİTAK Projesi
2014 - 2016	Radyal Hız Deneyindeki Kırmızı Yığın Yıldızlarının Kinematik Analizi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2011 - 2012	Dev Yıldızlar İçin Işıma Gücü - Renk İlişkisi, TÜBİTAK Projesi

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

2012 - Devam Ediyor	Türk Astronomi Derneği (TAD), Üye
2011 - Devam Ediyor	ESO Türkiye Girişimi, Başkan Yardımcısı

## Bilimsel Hakemlikler

Mayıs 2020	TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Üniversitesi, Türkiye
Şubat 2020	TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Üniversitesi, Türkiye
Şubat 2020	TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Üniversitesi, Türkiye
Şubat 2020	TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Üniversitesi, Türkiye

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

12 Eylül 2019	Önal Taş Ö., Galaktik Astronomi Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye
02 Temmuz 2008	Önal Taş Ö., International School for Young Astronomers 2008, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

2010 - Devam Ediyor	Galaktik Yapı Araştırma Grubu, <a href="http://www.istanbul.edu.tr/fen/astronomy/galaxy/index.html">http://www.istanbul.edu.tr/fen/astronomy/galaxy/index.html</a> , İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Türkiye
---------------------	---

## Metrikler

Yayın: 53  
Atıf (WoS): 315  
Atıf (Scopus): 319  
H-İndeks (WoS): 8  
H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2023	2023 Sagan Exoplanet Summer Hybrid Workshop on Characterizing Exoplanet Atmospheres: The Next Twenty Years, İzleyici / Dinleyici, California, Amerika Birleşik Devletleri
2021	MW-Gaia Workshop 2021: Online Workshop on the Galactic Centre and Inner Galaxy, Katılımcı, Heidelberg, Almanya

2019	Galaktik Astronomi alıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye
2013	Asiago Winter School: Very High Time and Space Resolution Astrophysics, Katılımcı, Asiago, İtalya
2012	18. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye
2012	Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye
2010	2015 ve Sonrasında Türkiye'de Astronomi: Gözlemsel Öngörü alıştayı - II, Katılımcı, İstanbul, Türkiye
2010	17. Ulusal Astronomi Kongresi ve 6. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye
2010	2015 ve Sonrasında Türkiye'de Astronomi: Gözlemsel Öngörü alıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye
2010	Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye
2010	Yakın ift Sistemlerin Yapısı ve Evrimi alıştayı, Katılımcı, İzmir, Türkiye
2009	Dünya Astronomi Yılında Türkiye'deki Astronomi Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye
2009	The Shocking Universe: Gamma-Ray Bursts and High Energy Shock Phenomena Conference, Katılımcı, Venedik, İtalya
2008	16. Ulusal Astronomi Kongresi ve 5. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Katılımcı, Çanakale, Türkiye
2008	International School for Young Astronomers (ISYA) 2008, Katılımcı, İstanbul, Türkiye
2008	COSPAR Capacity Building Workshop on Space Astrophysics, Katılımcı, İskenderiye, Mısır
2006	15. Ulusal Astronomi Kongresi ve 4. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye
2004	14. Ulusal Astronomi Kongresi ve 4. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye

## Burslar

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

## Akademi Dışı Deneyim

2009 - 2009	Leicester Üniversitesi
2008 - 2009	Diğer, Eyüboğlu Eğitim Kurumları Eyüboğlu İkiz Gözlemevi
2008 - 2009	Eyüboğlu Eğitim Kurumları