

## 2015 YILI FAALİYET RAPORU

### Bilimsel Etkinlikler

Astronomiye ilgi duyan Astronomi ve Uzay Bilimleri lisans/lisansüstü öğrencilerinin bilimsel araştırma sürecine katılımlarının sağlanmasına çalışılmaktadır. Bu amaçla her gece bir deneyimli bir gözlemcinin sorumluluğunda lisans ve lisansüstü öğrencilerinden oluşan gözlem grupları, belirlenmiş bir gözlem programı kapsamında bilimsel gözlemler yapmaktadır. Bu bağlamda haftalık gözlemci dağılım programı aşağıdaki gibidir ve yapılan gözlemlerden ulaşılan sonuçlar uluslararası düzeyde yayınlara dönüştürülmektedir.

Gün	Grup Sorumlusu	Öğrenci Sayısı
Pazartesi	Araş. Gör. Mustafa Burak DOĞRUDEL	2 deneyimli ve 3 lisans/lisansüstü öğrencisi
Salı	Araş. Gör. Hande Gürsoytrak	2 deneyimli ve 3 lisans /lisansüstü öğrencisi
Çarşamba	Araş. Gör. Dr. Tolgahan KILIÇOĞLU	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Perşembe	Cihan Tuğrul TEZCAN	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cuma	Onur YÖRÜKOĞLU	1 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cumartesi	Oğuzhan KARADENİZ	1 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Pazar	Araş. Gör. Ekrem Murat ESMER	1 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi

### Randevulu Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen randevulu etkinlikler 2015 yılı boyunca aşağıda verilen çizelgedeki tarihlerde yapıldı. Katılımcı okul ve kurumlara yaş grubuna uygun olarak birer gökbilim sunumu yapıldı, gündüz gelen okullar için Güneş, akşam ziyaret edenler için ise gözlenebilme durumlarına göre Venüs, Mars, Jüpiter (ve uyduları), Satürn (ve halkası) gezegenleri, Andromeda galaksisi, Ülker açık yıldız kümesi, bulutsular, bazı görsel çift yıldızlar v.b. gök cisimleri teleskoplarla bizzat izlettirildi.

Tarih	Ziyaretçi Grubu	Sayı	Karşıl原因 Merkez Elemanı
16.01.2015	Hacettepe Üniversitesi Astronomi Topluluğu	20	Şeyma Çalışkan, Özgür Baştürk, M. Burak Doğruel, Ekrem Murat Esmer
27.01.2015	Çankaya Bld. Sevgi Etüd Merkezi	17	Furkan Tomak
29.01.2015	Düşekalka Organizasyon	18	Ekrem Murat Esmer
12.02.2015	Beypazarı Kız Meslek Lisesi	8	Derya Öztürk, Damla Gümüş
24.02.2015	Nesibe Aydın Okulları	30	Damla Gümüş
02.03.2015	Ülker İlkokulu.	76	Onur Yörükoğlu

03.03.2015	Ülker İlkokulu	53	Onur Yörükoğlu
18.03.2015	Bartın Üniversitesi Öğrencileri	42	Ekrem Esmer
19.03.2015	Işık Bilgi Anaokulu	10	Damla Gümüş
20.03.2015	Atael Koleji	24	Onur Yörükoğlu
23.03.2015	Danıştay Anaokulu	18	Nebahat Sürüoğlu, Murat Uzundağ
23.03.2015	Yenimahalle Nasrettin Hoca İlkokulu	63	Onur Yörükoğlu
24.03.2015	Gülbağçesi Anaokulu	16	Derya Öztürk
26.03.2015	Özel Işık Bilgi İlkokulu	78	Oğuzhan Karadeniz, Damla Gümüş
31.03.2015	Özel Batı Koleji	75	Derya Öztürk
02.04.2015	AU Vakıf Okulöncesi	64	Furkan Tomak, Oğuzhan Karadeniz
07.04.2015	Fransız Charles Degol Anaokulu	22	Damla Gümüş
10.04.2015	Amerikan Kültür Koleji	21	Oğuzhan Karadeniz
14.04.2015	Amerikan Kültür Derneği Anaokulu	25	Sercan Öz
15.04.2015	Amerikan Kültür anaokulu	13	Kübra Aygören
15.04.2015	Çınar yuva	15	Didem Dilan İzci
16.04.2015	Amerikan Kültür anaokulu	8	Oğuzhan Karadeniz
17.04.2015	Ankara Yenimahalle Abdi İpekçi ilkokulu	107	Furkan Tomak, Hasan Volkan Yıldırım
24.04.2015	Gülen Muharrem Pakoğlu ortaokulu	77	Murat Uzundağ, Hasan Volkan Yıldırım
24.04.2015	Kezban Mercan Anaokulu	75	Didem Dilan İzci, Özge Varol, Ali Öger, Onur Yörükoğlu
25.04.2015	Jale Tezer Koleji	15	Onur Yörükoğlu
27.04.2015	Anafartalar Koleji	30	Yasemin Karademirci
28.04.2015	Renkli Bulutlar Anaokulu	10	Damla Gümüş
29.04.2015	Dumlupınar ilkokulu	42	Didem Dilan İzci, Kübra Aygören
29.04.2015	Hacettepe üni. Biyoloji topluluğu	15	Ekrem Murat Esmer
30.04.2015	Ömer Uncuoğlu İlkokulu	168	Burak Keten, Derya Öztürk, Anıl Özkeleş, Özge Varol
04.05.2015	Çankaya Koleji	35	Onur Yörükoğlu

05.05.2015	Samine Naim Eğitim Vakfı ortaokulu	15	Sercan Öz
05.05.2015	Cahit Zarif İlköğretim Okulu	88	Sercan Öz, Onur Yörükoğlu
06.05.2015	Gülen Muharrem Pakoğlu ortaokulu	80	Onur Yörükoğlu
07.05.2015	Dumlupınar ilkokulu	30	Furkan Tomak, Burak Keten
07.05.2015	Kamil Ocak Ortaokulu	35	Özge Varol
08.05.2015	Rauf Denктаş Anadolu Lisesi	40	Onur Yörükoğlu
08.05.2015	Gülen Muharrem Pakoğlu ortaokulu	90	Derya Öztürk, Nebahat Sürüoğlu
09.05.2015	Sincan Anadolu Lisesi	47	Yağız Eraslan, Özge Varol
12.05.2015	Arı Koleji	21	Anıl Özkeleş
12.05.2015	Arı Koleji	19	Anıl Özkeleş
13.05.2015	Arı Koleji	16	Nebahat Sürüoğlu
13.05.2015	Arı Koleji	24	Didem Dilan İzci
14.05.2015	Arı Koleji	18	Furkan Tomak
14.05.2015	Arı Koleji	34	Damla Gümüş
15.05.2015	Arı Koleji	34	Hasan Volkan Yıldırım
15.05.2015	Arı Koleji	25	Damla Gümüş
16.05.2015	HÜAST	40	Onur Yörükoğlu, Furkan Tomak
16.05.2015	ÇODAM	13	Furkan Tomak
18.05.2015	Jale Tezer Koleji	63	Yasemin Karademirci, Onur Yörükoğlu
18.05.2015	Dumlupınar ilkokulu	43	Yasemin Karademirci, Onur Yörükoğlu
18.05.2015	Jale Tezer Koleji	63	Özge Varol
20.05.2015	Dr. Ufuk Ege Anaokulu	13	Nebahat Sürüoğlu
20.05.2015	Ankara Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi	22	Didem Dilan İzci
20.05.2015	Cahit Zarifoğlu ilkokulu	82	Ekrem Esmer
21.05.2015	Pir Sultan Abdal ilkokulu	70	Oğuzhan Karadeniz, Furkan Tomak
21.05.2015	19 Mayıs İ.Ö.O.	91	Sercan Öz, Oğuzhan Karadeniz
21.05.2015	Cahit Zarifoğlu ilkokulu	90	Derya Öztürk

22.05.2015	Eryaman Kooperatifler Birliđi Ortaokulu	100	Burak Dođru
23.05.2015	Nesibe Aydın Koleji	66	Burak Doğruel, Derya Öztürk, Oğuzhan Karadeniz
23.05.2015	AU Gel. Vakfı İ.Ö.O.	20	Ekrem Murat Esmer, Onur Yörükoğlu
26.05.2015	Gölbaşı TOKİ anaokulu	27	Onur Yörükoğlu
26.05.2015	TUBA Etkinlik	23	Ekrem Esmer, Onur Yörükoğlu, Mesut Yılmaz
27.05.2015	Gülpınar ilkokulu	57	Onur Yörükoğlu
28.05.2015	Hacettepe Üni. Beytepe Anaokulu	69	Furkan Tomak
30.05.2015	Ankara Üniversitesi Vakıf Okulları Biim Şenliği	50	Ekrem Esmer, Onur Yörükoğlu
01.06.2015	Ankara Üniversitesi Vakıf Okulları	120	Şeyma Çalışkan, Ekrem Esmer, Zeynep Avcı, Gökhan Gökay
01.06.2015	Güneşevler ilkokulu	30	Oğuzhan Karadeniz, Abdullah Okan
01.06.2015	Ankara Üniversitesi Vakıf Okulları	100	Şeyma Çalışkan, Ekrem Esmer, Zeynep Avcı, Gökhan Gökay
01.06.2015	Yenimahalle Orhan Cemal Persoy Ortaokulu	20	Özge Varol, Zülfükar Ali Zeka
02.06.2015	Ankara Üniversitesi Vakıf Okulları	100	Tolgahan Kılıçoğlu, Damla Gümüş, Gökhan Gökay
02.06.2015	Baldudak ilkokulu	90	Furkan Tomak, Onur Yörükoğlu, Abdullah Okan
02.06.2015	Ankara Üniversitesi Vakıf Okulları	80	Tolgahan Kılıçoğlu, Damla Gümüş, Gökhan Gökay
02.06.2015	Gülen Muharrem Pakoğlu ortaokulu	30	Özge Varol, Abdullah Okan
03.06.2015	Ankara Üniversitesi Vakıf Okulları	100	Burak Keten, Didem İzci, Gökhan Gökay
03.06.2015	Şehit Komando Onbaşı Mükremin Başaran İlkokulu	51	Yağız Eraslan, Abdullah Okan
03.06.2015	Ankara Üniversitesi Vakıf Okulları	80	Burak Keten, Didem İzci, Gökhan Gökay
03.06.2015	Çağrı Okulları	80	Nebahat Sürüoğlu, Abdullah Okan

04.06.2015	Ankara Üniversitesi Vakıf Okulları	120	Ekrem Esmer, Damla Gümüş, Oğuzhan Karadeniz, Gökhan Gökay
09.06.2015	Nedim İnal İlkokulu	35	Didem İzci, Özge Varol
09.06.2015	Alparslan Ortaokulu	18	Burak Keten
10.06.2015	Tüzyeksav Koleji	60	Zeynep Avcı
23.07.2015	Alman Öğrenci Bilim Kampı	20	Ekrem Esmer, Burak Doğruel, Yağız Eraslan
14.08.2015	Jale Tezer Koleji	20	Onur Yörükoğlu
19.08.2015	İcmal Gençlik Derneği	91	Derya Öztürk
09.10.2015	Çağ Çocuk Akademisi	25	Cihan Tuğrul Tezcan, Bahire Reçber
22.10.2015	Mareşal Fevzi Çakmak İÖO	50	Merve Keskin, Furkan Tomak
27.10.2015	Evren Koleji	39	Derya Öztürk
04.11.2015	Milli Eğitim Vakfı Koleji	20	Damla Gümüş, Hüseyin Deniz
04.11.2015	Milli Eğitim Bakanlığı (Öğretmenler)	30	Burak Keten, Zeynep Avcı
09.11.2015	Özel Kanuni İÖO	88	Derya Öztürk Işıl Çetinkaya
17.11.2015	Çağrı Okulları	91	Furkan Tomak, Oğuzhan Karadeniz
08.12.2015	Çekirdek Yuva	18	Didem Dilan İzci
09.12.2015	Çekirdek Yuva	16	Bahire Reçber
09.12.2015	Çekirdek Yuva	16	Bahire Reçber
10.12.2015	Kampüs Koleji	30	Zeynep Avcı
11.12.2015	Çekirdek Yuva	14	Merve Keskin
14.12.2015	Naz Önokul	20	Yağız Eraslan
15.12.2015	Naz Önokul	16	Oğuzhan Karadeniz
16.12.2015	Çekirdek Yuva	16	Işıl Çetinkaya
17.12.2015	Çekirdek Yuva	16	Cihan Tuğrul Tezcan
21.12.2015	Çekirdek Yuva	16	Yağız Eraslan
25.12.2015	Süleyman Demirel Anadolu Lisesi.	48	Onur Yörükoğlu
28.12.2014	Büyük Kolej	90	Onur Yörükoğlu
26.12.2014	ANKÜ Vakıf Koleji	152	Furkan Tomak, Oğuzhan Karadeniz,

			Özge Varol,Abdullah Okan
	Toplam	4931	

### Halk Günleri ve Özel Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen halka açık gözlemler, 2015 yılı boyunca belirtilen çizelgedeki tarihlerde yapıldı. Ziyaretçilere, gözlenebilme durumlarına göre Venüs, Mars, Jüpiter (ve uyduları), Satürn (ve halkası) gezegenleri, Andromeda galaksisi, Ülker açık yıldız kümesi, bulutsular, bazı görsel çift yıldızlar v.b. gök cisimleri teleskoplarla bizzat izletti ve ilginç gök olayları hakkında çeşitli sunumlar yapıldı. Etkinliklere her yaştan toplam 5059 kişi katıldı.

Tarih	Yapılan Sunum	Konuşmacı
12 Nisan 2015	Güncel Uzay Görevleri	Ekrem Murat Esmer / Onur Yörükoğlu
26 Nisan 2015	Venüs	Arş. Gör. Burak DOĞRUEL
24 Mayıs 2015	Satürn	Arş. Gör. Hande Gürsoytrak
21 Haziran 2015	Gökbilim Günü	Yrd. Doç. Dr. Aslı Elmaslı, Doç. Dr. Hakan Volkan Şenavcı
24 Temmuz 2015	Astroloji, Mitoloji, Takımyıldızlar	Zeynep Avcı
12-13 Ağustos 2015	Dünyaya Çarpma Olasılığı Bulunan Gökcisimleri	Arş. Gör. Dr. Tolgahan KILIÇOĞLU
23 Ağustos 2015	Evrende Yalnız Mıyız?	Yrd. Doç. Dr. Özgür BAŞTÜRK
20 Eylül 2015	Yıldızların Yaşamı ve Ölümü	İbrahim ÖZAVCI
20 Ekim 2015	Güneş Sistemi	Yrd. Doç. Dr. Mesut YILMAZ

### Çocuk Üniversitesi / Gökbilim Okulu

Üniversitemiz Çocuk Üniversitesi birimi altında faaliyet gösteren Gökbilim Okulu'nu 2015 yılı boyunca ziyaret eden okullara yönelik olarak tam bir gün süresince gökbilimin temelleri, uzayda uzaklıklar ve büyüklükler, gezegenler, yıldızlar, yıldızların yaşamı gibi konularda interaktif uygulamalar gerçekleştirildi, havanın uygun olduğu durumlarda Güneş gözlemi yaptırıldı. Bu etkinliklere toplam 10 okuldan çeşitli yaş gruplarında 210 öğrenci katıldı.

### Yaz Okulu

Rasathanemiz, gökbilime meraklı ilkökul 5-7. sınıflar arası 14 öğrenci ve bazı velilerin katılımları ve üniversitemizin desteğiyle 22-24 Haziran 2015 tarihleri arasında yaz okulu düzenlemiştir. 3 gün süren yaz okulu boyunca katılan katılımcıları gün boyunca gökbilimin çeşitli konularında merkezimiz

uzmanları, bölümümüz öğretim üyeleri ve araştırma görevlilerince dersler verilmiş, gözlemler yaptırılmış ve kısmi zamanlı öğrencilerimizin yardımlarıyla onlara oyunlarla gökbilim bilgi ve sevgisi kazandırılmaya çalışılmıştır. Etkinlikler akşamları da gözlemler ve çeşitli uygulamalarla sürmüş ve öğrenciler kendi yaş grupları için hazırlanmış temel bir gökbilim eğitim programını tamamlamışlar ve Rektörümüzce imzalanmış sertifikalarını almışlardır. Yaz okulu ile ilgili tüm bilgi ve fotoğraflara <http://astronomy.science.ankara.edu.tr/yazokulu/> adresinden ulaşılabilir.

### **Ankara Üniversitesi Vakıf Okulları Tarafından Düzenlenen Etkinliklere Rasathane Katkısı**

Ankara Üniversitesi Vakıf İlköğretim Okulu'nca 29-30 Mayıs 2015 tarihlerinde düzenlenen geleneksel "Bilim Kampı" 'na Rasathanemiz havalarda gözlem için uygun olmaması nedeniyle Araş. Gör. Ekrem Murat Esmem tarafından gerçekleştirilen bir gökbilim sunumuyla katkıda bulunmuştur. Ayrıca Vakıf Okulları'nda okuyan öğrenci ve onlara eğitim veren öğretmenlerin kampüsü paylaştıkları Rasathane'yi ve teleskoplarını tanımaları ve gökbilim konularında temel bilgileri uzmanlarından edinmeleri amacıyla Vakıf Okulu İlköğretim Bölümü ile birlikte Haziran ayı başında gerçekleştirmek üzere Güneş Gözlemi, Gökbilim Sunumu, Güneş Sistemi Maketi Yapımı ve Masaüstü Planetaryum Programları etkinliklerini kapsayan bir dizi etkinliğin tüm okul öğrencilerini kapsayacak şekilde gerçekleştirilmesi konusunda bir anlaşma yapılmıştır.

### **Diğer Kuruluşlarda yapılan etkinlikler**

- 1- Çankaya Belediyesi'nin Sosyal Demokrasi Derneği ile birlikte Ahlatlıbel Dinlenme Tesisleri'nde düzenlediği, Ankara Üniversitesi, Mimarlar Odası ve Türkiye Eğitim Gönüllüleri Vakfı'nın da desteklediği Bilim Çocuk Şenliği'ne Rasathanemiz bir ekip ve gezici teleskopları ile birlikte katılarak, katılımcılara gökbilim eğitimleri vermişler ve teleskopla Güneş gözlemleri yaptırmışlardır.
- 2- Amatör gökyüzü gözlemciliği konusunda rasathanemiz adına Yrd. Doç. Dr. Şeyma Çalışkan tarafından 30 Nisan 2015 tarihinde Hacettepe Üniversitesi'nde Amatör Astronomi Topluluğu'na (30 katılımcı) bir sunum ve eğitim çalışması gerçekleştirilmiştir.

### **Basınla İlişkiler**

- 1- Rasathanenin kamuya dönük 2015 yılı etkinliklerinin takvimi belirlenmiş ve web sitesi üzerinden duyuruldu. Ayrıca 2015 yılına ilişkin bir "Gök Olayları Takvimi" web sitesi üzerinden ilgililerle ve Anadolu Ajansı ile paylaşıldı.
- 2- 19-22 Mart 2015 tarihlerinde gerçekleşen Tam Güneş Tutulması, Gece-Gündüz eşitliği ve Süper Ay konularında bilgi almak üzere rasathanemizi ziyaret eden TRT-Haber ve Ulusal Kanal'a Yrd. Doç. Dr. Özgür Baştürk tarafından rasathanemiz adına görüntülü röportaj verildi.
- 3- 20 Mart 2015 tarihinde aralarında TRT-Haber ve Ulusal Kanal'ın da bulunduğu 4 Televizyon kanalı ülkemizden parçalı tutulma olarak izlenen Güneş Tutulması'nı rasathanemizden canlı olarak yayınladılar. Kendilerine rasathanemiz adına Yrd. Doç. Dr. Mesut Yılmaz tarafından canlı röportaj verildi.

- 4- Merkeizimiz adına Yrd. Doç. Dr. Özgür Baştürk tarafından 31 Temmuz 2015 günü Ulusal Kanal televizyonu Ana Haber Bülteni'nde yayınlanmak üzere "Mavi Ay" konusunda görüntülü röportaj verildi. Aynı konuda bir basın duyurusu hazırlanarak internet sitemizden yayınlandı.

### **Rasathane Verisine Dayalı Olarak Gerçekleştirilen Bilimsel Yayınlar**

#### **SCI Tarafından Taranan Uluslararası Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar**

- 1- Yılmaz, M.; Baştürk, Ö.; Özavcı, İ.; Şenavcı, H. V.; Selam, S. O., 2015, "The absolute parameters of two W UMa type binaries in Ursa Majoris", *New Astronomy*, Volume 34, p. 271-277
- 2- Baluev, Roman V.; Sokov, Evgenii N.; Shaidulin, Vakhit Sh.; Sokova, Iraida A.; Jones, Hugh R. A.; Tuomi, Mikko; Anglada-Escudé, Guillem; Benni, Paul; Colazo, Carlos A.; Schneider, Matias E.; D'Angelo, Carolina S. Villarreal; Burdanov, Artem Yu.; Fernández-Lajús, Eduardo; Baştürk, Özgür; Hentunen, Veli-Pekka; Shadick, Stan, 2015, "Benchmarking the power of amateur observatories for TTV exoplanets detection", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 450, Issue 3, p.3101-3113
- 3- Gürol, B.; Bradstreet, D. H.; Demircan, Y.; Gürsoytrak, S. H., 2015, "Photometric study and absolute parameters of the short-period eclipsing binary HH Bootis", *New Astronomy*, Volume 41, p. 26-36
- 4- Doğruel, Mustafa Burak; Gürol, Birol, 2015, "Photometric and spectroscopic investigation of the oscillating Algol type binary: EW Boo", *New Astronomy*, Volume 40, p. 20-27
- 5- Gürol, B.; Gürsoytrak, S. H.; Bradstreet, D. H., 2015, "Absolute and geometric parameters of contact binary BO Arietis", *New Astronomy*, Volume 39, p. 9-18
- 6- Gürol, Birol; Bradstreet, David H.; Okan, Abdullah, 2015, "Absolute and geometric parameters of the W UMa type contact binary V546 And", *New Astronomy*, Volume 36, p. 100-109

#### **Uluslararası Konferanslarda Yapılan ve Yayınlanan Sözlü Bildiriler ve Posterler**

- 1- Latkovic, O.; Çalışkan, Ş.; Djurasevic, G.; Özavcı, İ.; Baştürk, Ö.; Cseki, A.; Şenavcı, H. V.; Kilicoglu, T.; Yılmaz, M.; Selam, S. O., 2015, "Modeling and Period Study of the Overcontact Binary V1128 Tau", *ASP Conference Series*, Vol. 496. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2015., p.215
- 2- Bahar, E.; Şenavcı, H. V.; Baştürk, Ö., 2015, "A Python-based GUI Software to Calculate Times of Maximum and Minimum: Xtrema", *ASP Conference Series*, Vol. 496. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2015., p.288
- 3- Tezcan, C. T.; Şenavcı, H. V.; Yorukoglu, O., 2015, "A GUI for Analyzing the Period Changes of Eclipsing Binary Stars: ANGORA", *ASP Conference Series*, Vol. 496. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2015., p.290

- 4- Yılmaz, M.; İzci, D. D.; Gümüş, D.; Özavci, İ.; Selam, S. O., 2015, "Period Variations of the Eclipsing Binary Systems T LMi and VX Lac", ASP Conference Series, Vol. 496. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2015., p.273
- 5- Baluev, Roman V.; Nikolaevich Sokov, Eugene; Shaidulin, Vakhit Sh; Sokova, Iraida A.; Jones, Hugh R. A.; Anglada-Escudé, Guillem; Tuomi, Mikko; Benni, Paul; Colazo, Carlos A.; Schneiter, Matias E.; Villarreal D'Angelo, Carolina S.; Burdanov, Artem Yu.; Fernández-Lajús, Eduardo; Bastürk, Özgür; Hentunen, Veli-Pekka; Shadick, Stan, 2015, "How amateur observations can be used in the exoplanetary science?", IAU General Assembly, Meeting #29, id.#2249624

## **Yürütülen Projeler**

### **Bilimsel Araştırma Projeleri (Toplam 2)**

- 1- Güneş Benzeri Yıldızlar ve Çift Yıldızlar Etrafında Ötegezegen Araştırmaları; Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından kabul edilen bağımsız proje (Proje No.: 13B4240006). 5 Temmuz 2015 tarihi itibarı ile sonuçlandırılmıştır.
- 2- Potansiyel Ötegezegen Adayların Tayfsal ve Işık Ölçüm Analizleri, TÜBİTAK 1001 Araştırma Projesi (Proje No: 114F099).

### **Uluslararası Projeler (Toplam 3)**

- 1- Bazı Ötegezegenlerin Yüksek Duyarlıklı Geçiş Gözlemleri; Dr. Tobias Cornelius Hinse (Korea Astronomy and Space Science Institute – KASI), Artem Burdonav (Ural Federal University), Joshua Pepper (Kilodegree Extremely Little Telescope Survey for Exoplanets, Lehigh University)
- 2- Etkileşen Çift Yıldızların Mutlak Parametrelerinin Tayini; Dr. Staszek Zola (Jagiellonian University Astronomical Observatory, Polonya), Dr. Robert H. Nelson (Dominion Astrophysical Observatory, Kanada), Dr. Alexios Liakos (Department of Astrophysics, Astronomy and Mechanics, Faculty of Physics, National & Kapodistrian University of Athens, Yunanistan)
- 3- W UMa türü çift yıldızların yörünge analizi; Dr. G. Djurasevic (Astronomi Gözlemevi, Belgrad, Sırbistan-Karadağ)

### **Gözlem Projeleri**

2015 yılı I., II., ve III. ve IV. Dönemine (1 Ocak – 31 Aralık 2015) ait toplam 17 adet gözlem başvurusu yapılmıştır. Bu projelerin konuları ve yürütücüleri aşağıda verildiği gibidir.

- 1- Anıl Özkeleş, 2015-I,II,III,IV, "Johnson ve Strömğren filtrelerini kullanarak, Ankara Üniversitesi Kreiken Rasathanesi için mesvimsel sönümlenme katsayılarının elde edilmesi ve standart sisteme dönüşüm katsayılarının hesabının yapılması". Yüksek Lisans Tez Projesi (Onur Yörükoğlu yürütücülüğünde devam ediyor).
- 2- Sacit Özdemir, 2015-I, "Yeni Keşfedilen (W UMa Türü) Örtün Değişen Sistemlerin Işık Eğrisi Analizi"

- 3- Zeynep Avcı, 2015-I, "B ve A Tayf Türünden Süperdev Yıldızlarının Fotometrik Gözlemleri"
- 4- Mesut Yılmaz, 2015-I,II,III,IV, "Uzun dönemli W Serpente Türü ve Yeni Keşfedilmiş Değişen Yıldızların Fotometrik Analizi",
- 5- Özgür Baştürk, 2015-I, "Zamanlama Yöntemiyle Gezegen Keşif Gözlemleri"
- 6- İbrahim Özavcı, 2015-I,II,III,IV, "Seçilmiş Bazı Örtün Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi", Uluslararası Araştırma Projesi gözlemleri.
- 7- Damla Gümü, 2015-I, "Seçilmiş Bazı Örtün Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi"
- 8- Engin Bahar, 2015-I,II,III,IV, "Bazı Örtün Çift Yıldızların Minimum Zamanı Gözlemleri Ve Dönem Değişimleri"
- 9- Mesut Yılmaz, 2015-II,III,IV, "Potansiyel Ötegezegen Adayı G-K Türü Dev Yıldızların Işık Ölçümü", TÜBİTAK-1001 Projesi gözlemleri.
- 10- Ekrem Murat Esmir, 2015-II,III,IV, "Çoklu Yıldız Sistemlerinde Zamanlama Yöntemi ile Ötegezegen Keşfi", Yüksek Lisans Tez Projesi gözlemleri.
- 11- Furkan Tomak, 2015-II,III,IV, "Astrofotografçılık"
- 12- Bedri Keskin, 2015-III, "Bir Algol Türü Sistem Olan U CrB'nin Minimum Zamanı Gözlemi", Yüksek Lisans Tez Projesi gözlemleri.
- 13- Özgür Baştürk, 2015-II, "KELT Ötegezegen Araştırma Projesi Takip Gözlemleri", Uluslararası Araştırma Projesi gözlemleri. (2015-III döneminden itibaren 14 numaralı gözlem projesi ile "Ötegezegen ve Adaylarının Geçiş Gözlemleri" adı altında birleştirilmiştir.)
- 14- Özgür Baştürk, 2015-II, "Geçiş Zamanlaması Değişimi Yöntemiyle (TTV) Ötegezegen Keşfi Gözlemleri", Uluslararası Araştırma Projesi gözlemleri. (2015-III döneminden itibaren 14 numaralı gözlem projesi ile "Ötegezegen ve Adaylarının Geçiş Gözlemleri" adı altında birleştirilmiştir.)
- 15- Tolgahan Kılıçoğlu, "M6 Açık Kümesi Bölgesindeki Yıldızların Fotometrik Gözlemleri"
- 16- Engin Bahar, "KIC10383620 Örtün Çift Yıldızının Minimum Zamanı Gözlemleri"
- 17- M. Burak Doğruel, "Kepler uydusu ile keşfedilmiş bazı örtün değişen sistemlerin ışık eğrisi normalizasyonlarının denetlemesi"

