

2017 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.Dr.Tolgahan Kılıçoğlu	2 deneyimli ve 3 lisans/lisansüstü öğrencisi
Salı	Araş.Gör.Hande Gürsoytrak	2 deneyimli ve 3 lisans/lisansüstü öğrencisi
Çarşamba	Araş.Gör.Dr.Doğuş Özuyar	2 deneyimli ve 3 lisans/lisansüstü öğrencisi
Perşembe	Araş.Gör.Ekrem Esmer	2 deneyimli ve 3 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cuma	Onur Yörükoğlu	2 deneyimli ve 3 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cumartesi	Engin Bahar	2 deneyimli ve 3 lisans/lisansüstü öğrencisi
Pazar	Oğuzhan Karadeniz	2 deneyimli ve 3 lisans/lisansüstü öğrencisi

Randevulu Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen randevulu etkinlikler 2017 yılı boyunca (91 ziyaretçi gruptan toplam **3694 katılımcı**) 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	Saat	Okul Adı	Katılımcı Sayısı
10.10.2016	10:00-12:00	Okyanus Koleji	90
14.10.2016	14:30-16:00	Okyanus Koleji	30
19.10.2016	18:00-21:00	EVS	5
11.11.2016	18:30-20:30	ANKÜ Lise	40
15.11.2016	10:00-15:30	Gökbilim Okulu	14
15.11.2016	10:30-12:00	Özel Çağrı Okulları	58
15.11.2016	14:00-15:30	Özel Çağrı Okulları	61
16.11.2016	10:30-12:00	Hatice Sağlamer Anaokulu	20
08.12.2016	14:00-15:30	İlk Yuvam Kreşi	14
12.12.2016	10:30-12:00	Çekirdek Yuva	33
13.12.2016	09:00-20:00	Gökbilim Okulu	20
14.12.2016	10:30-12:00	İlk Hece Anaokulu	29
15.12.2016	10:00-11:30	Kampüs Koleji	32
19.12.2016	10:30-12:00	Çekirdek Yuva	36
21.12.2016	10:30-12:00	Selçuklu Koleji	33
04.01.2017	10:30-12:30	Özdemir Gül Ocak İlkokulu	36
11.01.2017	19:00-20:30	Milli İrade Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi	40

23.01.2017	10:30-12:30	Düşekalka	14
30.01.2017	13:30-15:30	Düşekalka	14
25.02.2017	20:00-22:00	Büyük Kolej Havacılık Klübü	28
28.02.2017	09:30-12:00	A.Ü.Ziraat F. Tarımsal Yapılar ve Sulama B.	25
01.03.2017	10:30-12:00	Özel Aktif Kolejleri	60
01.03.2017	14:00-15:30	Özel Birlik Bilim Doğa İlkokulu	56
02.03.2017	10:30-12:00	Bilgeart Koleji Ortaokulu	86
02.03.2017	14:00-15:30	Bilgeart Koleji Ortaokulu	62
06.03.2017	10:30-12:00	Betyepe İÖO	25
07.03.2017	10:30-12:00	Beytepe İÖO	90
08.03.2017	10:00-12:00	Figen Koleji Yenimahalle	75
09.03.2017	10:30-12:00	Özel Batı Koleji	26
14.03.2017	09:00-20:00	Gökbilim Okulu	
14.03.2017	14:00-15:30	Birey Koleji	32
15.03.2017	10:30-12:00	Yunus Emre İÖO	17
15.03.2017	14:00-15:30	Köşklüdere İlkokulu	33
16.03.2017	10:30-12:00	Büyük Kolej	34
22.03.2017	10:30-12:00	Rauf Orbay İlkokulu	100
22.03.2017	14:00-15:30	Mektebim Batıkent	17
23.03.2017	10:30-12:00	Beytepe İÖO	25
24.03.2017	19:30-21:00	Ziyaretçi Grubu	10
27.03.2017	10:30-12:00	Çalışanlar İlkokulu	27
28.03.2017	14:00-15:30	Birey Koleji	53
01.04.2017	19:30-21:00	Kültür Eğitim Kurumları	21
02.04.2017	19:30-21:00	Leylek Havada	33
03.04.2017	09:30-12:00	Ankara Üniversitesi Geliştirme Vakfı Anaokulu	74
04.04.2017	10:30-12:00	Şehit Murat Bek İlkokulu	59
04.04.2017	14:00-15:30	Çağlar İlköğretim Okulu	71
05.04.2017	10:30-12:00	Şehit Murat Bek İlkokulu	27
05.04.2017	14:00-15:30	Çağlar İlköğretim Okulu	44
06.04.2017	10:30-12:00	Şehit Murat Bek İlkokulu	89
06.04.2017	14:00-15:30	Özel Ayyıldız Ortaokulu	33
10.04.2017	10:30-12:00	Şehit Murat Bek İlkokulu	113
11.04.2017	10:30-12:00	Refika Aksoy İlkokulu	96
11.04.2017	14:00-15:30	Sincan Altınordu Laike Akbilek İlkokulu	23
11.04.2017	20:00-21:30	Kürşat Bey İlkokulu	50
12.04.2017	10:30-12:00	Refika Aksoy İlkokulu	35
12.04.2017	20:00-21:30	Kürşat Bey İlkokulu	40
13.04.2017	10:30-12:00	Şehit Murat Bek İlkokulu	46
17.04.2017	10:30-12:00	Şaziye Tekişik Anaokulu	40
21.04.2017	20:00-21:30	Tevfik Fikret ilkokulu	14
25.04.2017	10:30-12:00	Muradiye Özel Kanuni İ.O.	22
27.04.2017	14:00-15:30	İhsan Selatin Aras İlkokulu	36
02.05.2017	10:00-11:30	Ulubatlı Hasan İ.Ö.O.	90
02.05.2017	14:00-15:30	Büyük Ankara Koleji	9
03.05.2017	14:00-15:30	ABC Koleji	32
04.05.2017	10:30-12:00	Kangal Yatılı Bölge Ortaokulu	39
04.05.2017	14:00-15:30	ABC Koleji	57
08.05.2017	14:00-15:30	Jale Tezer Koleji	60
09.05.2017	09:00-20:00	Gökbilim Okulu	

10.05.2017	13:00-14:30	Gazi Anadolu Lisesi	40
12.05.2017	20:30-22:00	Kırıkkale İl özel İdaresi Bilim Sanat Merkezi	13
15.05.2017	10:30-12:00	Batıkent İlk Yerleşim Anaokulu	9
15.05.2017	14:00-15:30	Batıkent İlk Yerleşim Anaokulu	45
16.05.2017	10:00-11:30	Hasan Şükran Saruhan Ortaokulu	50
16.05.2017	20:00-21:30	Gazi Üniversitesi Fizik Bilim ve Teknoloji Topluluğu	28
18.05.2017	10:30-12:00	Hacı Bayram Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi	11
20.05.2017	11:00-12:30	Kırıkkale Şehitler İlkokulu	18
24.05.2017	10:15-11:45	Gazi Üniv. Vakfı Özel Ortaokulu	115
24.05.2017	14:00-15:30	Sevinç Abla Yuva	21
25.05.2017	10:00-11:30	Sevinç Abla Yuva	70
25.05.2017	14:00-15:30	Yıldız Sınav Koleji	52
25.05.2017	20:00-21:30	Milli Zafer İlkokulu	31
07.06.2017	10:30-12:00	Türkan-Azmi Köksoy İlkokulu	60
07.06.2017	19:30-21:30	Sincan Atif Benderlioğlu Ortaokulu	45
08.06.2017	10:00-11:30	Gölbaşı Toki Anaokulu	35
08.06.2017	21:00-22:30	Pakize Erdoğan Ortaokulu	50
22.06.2017	21:00-22:30	19 Mayıs İlköğretim Okulu	11
23.06.2017	13:30-15:00	SKS Yaz Okulu	100
04.07.2017	14:30-16:00	İncek İngiliz Kültür & Müjdat Gezen Sanat Merkezi	60
14.07.2017	13:30-15:00	Kadın Sığınma Evleri	7
02.08.2017	10:00-11:30	Belma Çocuk Akademisi	20
24.08.2017	14:00-15:30	Minik Devler Anaokulu	40
28.09.2017	10:00-11:30	Muradiye Özel Nenehatun Okulları	70
		Toplam:	3694

Halk Günleri ve Özel Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen halka açık gözlemler, 2017 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 izlettiler ve ilginç gök olayları hakkında çeşitli sunumlar yapıldı. Etkinliklerimize çeşitli yaş gruplarından olmak üzere toplam **4577 kişi** katıldı.

Tarih	Yapılan Sunum	Konuşmacı
06 Mayıs 2017	Jüpiter ve Jüpiter'e yönelik yakın tarihli uzay çalışmaları	Onur Yörükoğlu
03 Haziran 2017	Yıldızların yaşamı ve ölümü	Araş.Gör.Ekrem Murat Esmer
01 Temmuz 2017	Güneş Sistemimiz	Araş.Gör.Dr.Doğuş Özuyar
29 Temmuz 2017	Halkalı gezegen Satürn	Derya Öztürk
07 Ağustos 2017	Tutulmalar	İbrahim Özavcı
12 Ağustos 2017	Dünya'ya çarpma olasılığı bulunan gökcisimleri	Araş.Gör.Dr.Tolgahan Kılıçoğlu
13 Ağustos 2017	Ali Kuşçu Perseid Etkinliği	Onur Yörükoğlu
26 Ağustos 2017	Evrenin Hikayesi	Araş.Gör.Ekrem Murat Esmer
30 Eylül 2017	Dünya Dışı Yaşam Arayışları	Yrd.Doç.Dr.Özgür Baştürk

Çocuk Üniversitesi / Gökbilim Okulu

Üniversitemiz Çocuk Üniversitesi birimi altında faaliyet gösteren Gökbilim Okulu'nu 2017 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 2016 yılında toplam 10 okuldan çeşitli yaş gruplarında 195 öğrenci ve 2017 yılında 5 okuldan **98 öğrenci** katılmıştır.

Yaz Okulu

Rasathanemiz, gökbilime meraklı ilkokul 5-7. sınıflar arası 24 öğrencinin katılımı ve üniversitemizin desteğiyle 5-7 Temmuz 2017 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 sürmüştü 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.

Basınla İlişkiler

- 14 Ağustos 2017, Yrd.Doç.Dr.Mesut Yılmaz, Prof.Dr.Selim Selam, Prof.Dr.Varol Keskin ve İbrahim Özavcı tarafından yapılan gezegen keşfi, Hürriyet ve Sabah gazetesinde yayınlandı.
- 20 Ağustos 2017, Teke Tek Özel, Habertürk (Prof.Dr.Selim Selam, Prof.Dr.Varol Keskin ve Yrd.Doç.Dr.Mesut Yılmaz)
- 7 Ağustos 2017, Parçalı Ay Tutulması hakkında Milliyet gazetesinde haber yapıldı.
- 5 Eylül 2017, TRT Radyo 1, Gündem Dışı Program (Araş.Gör. Dr. Tolgahan Kılıçoğlu)
- 12 Eylül 2017, TRT Radyo 1, Gündem Dışı Program (Araş.Gör. Dr. Tolgahan Kılıçoğlu)
- 12 Eylül 2017, TRT Haber, Uzman Gözüyle, (Yrd. Doç.Dr. Mesut Yılmaz)

Rasathane Verisine Dayalı Olarak Gerçekleştirilen Bilimsel Yayınlar

- Bahar, E.; Yörükoğlu, O.; Esmer, E. M.; Kılıçoğlu, T.; Öztürk, D.; Doğruel; M. B.; Özüyar, D.; Gümüş, D.; İzci, D. D.; Keten, B.; Tezcan, C. T.; Şenavcı, H. V.; Yılmaz, M.; Baştürk, O.; Selam, S. O.; Ekmekçi, F.; Albayrak, B.; Çalışkan, Ş.; Akçar, A. E., 2017, Times of Minima of Some Eclipsing Binaries, IBVS, 6209
- Karakuş, O.; Ekmekçi, F., Photometric calibration of T40 telescope system at Ankara University Kreiken Observatory (AUKR), 2017, Astrophysics and Space Science, 362, 116
- Yılmaz, M.; Sato, B.; Bikmaev, I.; Selam, S. O.; Izumiura, H.; Keskin, V.; Kambe, E.; Melnikov, S. S.; Galeev, A.; Özavcı, İ.; Irtuganov, E. N.; Zhuchkov, R. Y., A Jupiter-mass planet around the K0 giant HD 208897, 2017, Astronomy and Astrophysics, 608, 14
- Yılmaz, M.; Nelson, R. H.; Şenavcı, H. V.; İzci, D.; Özavcı, İ.; Gümüş, D., Light Curve and Orbital Period Analysis of VX Lac, 2017, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 53, 29

Yürütülen Gözlem Projeleri

2017 yılı içerisinde merkezimize toplam 33 gözlem proje önerisi yapıldı. Önerilen bu projelerin listesi aşağıda verildi.

- Yrd.Doç.Dr.Mesut Yılmaz: “Potansiyel Ötegezegen Adayı G-K Türü Dev Yıldızların Işık Ölçümü” (2016-III, 2016-IV, 2017-I, 2017-II, 2017-III), “Uzun dönemli W Serpentis Türü ve Yeni Keşfedilmiş Değişen Yıldızların Fotometrik Analizi” (2016-III),
- Yrd.Doç.Dr.Özgür Baştürk: “Ötegezegen ve Adaylarının Geçiş Gözlemleri” (2016-III, 2016-IV, 2017-I, 2017-II, 2017-III),
- Doç.Dr.H.Volkan Şenavcı: “EK Dra , XX Tri ve IN Vir yıldızlarının fotometrik gözlemleri” (2016-III, 2016-IV),
- İbrahim Özavcı: “Seçilmiş Bazı Örten Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi” (2016-III, 2016-IV),
- Engin Bahar: “Bazı Örten Çift Yıldızların Minimum Zamanı Gözlemleri Ve Dönem Değişimleri” (2016-III, 2016-IV, 2017-I, 2017-II),
- Damla Gümüş: “Seçilmiş Bazı Örten Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi” (2016-III, 2016-IV, 2017-I, 2017-II, 2017-III), “Uzun dönemli W Serpentis Türü ve Yeni Keşfedilmiş Değişen Yıldızların Fotometrik Analizi” (2016-IV, 2017-I, 2017-II, 2017-III),
- Okay Tercan: “Bünyesel Değişen Yıldızların Frekans Analizi” (2016-III, 2016-IV, 2017-I, 2017-II, 2017-III),
- Furkan Tomak: “Astrofotografçılık” (2016-III, 2016-IV),
- Araş.Gör.Ekrem Murat Esmer: “Çoklu Yıldız Sistemlerinde Zamanlama Yöntemi ile Ötegezegen Keşfi” (2016-IV, 2017-I, 2017-II, 2017-III),
- Onur Yörükoğlu: “Seçilmiş Bazı Örten Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi” (2017-I, 2017-II, 2017-III),
- Oğuzhan Karadeniz: “Astrofotografçılık” (2017-I),
- Araş.Gör.Dr.Tolgahan Kılıçoğlu: “M6 Açık Kümesi Üyesi Yıldızların Fotometrik Gözlemleri” (2017-III),
- Burak Keten: “DK Peg ve V563 Çift Yıldız Sistemlerinin Işık Eğrilerinin Elde Edilmesi” (2017-III),
- Araş.Gör.Dr.Doğuş Özuyar: “Bazı Örten Çift Yıldızların Minimum Zamanı Gözlemleri Ve Dönem Değişimleri” (2017-III)