

2018 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	Oğuzhan Karadeniz	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Salı	Araş.Gör.Engin Bahar	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Çarşamba	Öğr.Gör.Dr.İbrahim Özavcı	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Perşembe	Araş.Gör.Dr.Doğuş Özüyar	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cuma	Araş.Gör.Hande Gürsoytrak	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cumartesi	Onur Yörükoğlu	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Pazar	Burak Ketten	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi

Randevulu Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen randevulu etkinlikler 2018 yılı boyunca (174 ziyaretçi gruptan toplam 7002 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 izlettiler.

Tarih	Saat	Okul Adı	Katılımcı Sayısı
3.01.2018	10:00-11:30	Amerikan Kültür Derneği	15
5.01.2018	10:00-11:30	Sudoku İngiliz Kültür Anaokulu	30
9.01.2018	10:00-11:30	Amerikan Kültür Derneği	18
10.01.2018	10:00-11:30	Yel Değirmeni Çocuk Evi	40
16.02.2018	10:30-12:00	Oran Küçük Şeyler Anaokulu	55
20.02.2018	10:00-11:30	Dünya Üç Renk Anaokulu	35
26.02.2018	14:00-15:30	Özel Mehmet Tunç Anadolu Lisesi	24
27.02.2018	09:30-12:00	ANKÜ Kolej Ana Okulu	65
27.02.2018	14:00-15:30	TOKİ Gölbaşı Anaokulu	35
5.03.2018	14:00-15:30	Özel Ayyıldız Ortaokulu	16
6.03.2018	09:00-14:00	Gökbilim Okulu	20
12.03.2018	10:00-11:30	Mutlu Adımlar Anaokulu	22
13.03.2018	10:00-11:30	Mutlu Adımlar Anaokulu	27
14.03.2018	10:00-11:30	Us Anaokulu	9
15.03.2018	10:00-11:30	Mutlu Adımlar Anaokulu	17
15.03.2018	14:00-15:30	Maya Okulları	113
21.03.2018	10:00-11:30	Begüm Anaokulu	60
21.03.2018	14:00-15:30	Begüm Anaokulu	30
22.03.2018	10:30-12:00	Gündüz Alp İlkokulu	60
26.03.2018	10:30-12:00	Miya Akademi	30
28.03.2018	10:00-11:30	Kardelen Anaokulu	60

28.03.2018	14:00-15:30	Kardelen Anaokulu	70
4.04.2018	10:00-11:30	Şehit Yavuz Başeyer İlkokulu	62
5.04.2018	10:00-11:30	Şehit Yavuz Başeyer İlkokulu	53
6.04.2018	10:00-11:30	Sihirlibahçe Anaokulu	8
9.04.2018	10:30-12:00	Gündüz Alp İlkokulu	48
10.04.2018	10:30-12:00	Alfa Akademi Koleji	44
13.04.2018	10:00-11:30	Sihirlibahçe Anaokulu	14
17.04.2018	10:00-11:30	Alfa Akademi Koleji	25
21.04.2018	19:00-23:00	HALK GÜNÜ	
24.04.2018	09:00-18:00	Gökbilim Okulu	
24.04.2018	19:30 - 21:00	Bilkent Üniversitesi Astronomi Sınıfı	69
26.04.2018	10:00-11:30	Nasrettin Hoca İlkokulu Anasınıfı	41
26.04.2018	14:00-15:30	MEV Koleji Özel Ankara Okulları	14
26.04.2018	20:00-22:00	13 Nisan Anadolu Lisesi, Bergama	84
27.04.2018	10:00-11:30	Alper Tunga Ortaokulu	71
30.04.2018	20:00-22:00	Mustafa Kemal İlkokulu	29
2.05.2018	10:20-11:45	Lösev Kolej Anaokulu	29
2.05.2018	14:00-15:30	Abdurrahim Karakoç İlkokulu	14
3.05.2018	10:00-11:30	Battal Gazi Anaokulu	29
3.05.2018	14:00-15:30	Battal Gazi Anaokulu	49
3.05.2018	20:00-22:00	Pakize Erdoğan O.O..	20
4.05.2018	10:00-11:30	Kılıç Ali Paşa İlkokulu	60
4.05.2018	15:00-17:00	Güç Koleji	10
4.05.2018	20:00-23:00	Mamak Selçuklu İlkokulu	20
7.05.2018	10:00-12:00	Yenimahalla İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü	50
8.05.2018	10:00-12:00	Yenimahalla İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü	50
10.05.2018	20:00-22:00	Elvankent Final Okullar	25
11.05.2018	20:00-22:00	Özel Zehra Okulları	15
15.05.2018	10:00-11:30	Barbaros İ.Ö.O. Yenimahalle	21
15.05.2018	20:00-21:30	Cebeci Ortaokulu	100
15.05.2018	14:00-15:30	Arfen Koleji	50
16.05.2018	10:00-11:30	Emre İ.Ö.O.	18
17.05.2018	10:00-11:30	Ayten Tekişik Ortaokulu	42
19.05.2018		Halk Günü	
20.05.2018	13:00 - 15:00	British Council	30
22.05.2018	09:00-18:00	Gökbilim Okulu	
23.05.2018	10:30-12:00	Osman Ünyazıcı İlkokulu	110
23.05.2018	19:30-22:00	AÜ Fizik Bölümü	30
23.05.2018	14:00-15:30	Abdurrahim Karakoç İlkokulu	60
24.05.2018	10:00-11:30	Osman Ünyazıcı İlkokulu	60
24.05.2018	14:00-15:30	Abdurrahim Karakoç İlkokulu	80
25.05.2018	10:00-11:30	Montessori Akademi	25
25.05.2018	14:00-15:30	Perihan İnan Ortaokulu	25
29.05.2018	10:00-11:30	Montosorri Akademi	23
30.05.2018	10:00-11:30	İbni Haldun İlkokulu	16
4.06.2018	10:00-11:30	Gazi Koleji	26
4.06.2018	13:30-15:00	Gazi Koleji	42
4.06.2018	20:00 - 21:30	Bilinç Koleji	30
6.06.2018	19:30-21:00	Mamak Büyükelçi Nazım Belger İÖO	30
7.06.2018	10:00-11:30	Magic Kid	40
7.06.2018	20:00 - 21:30	Bilinç Koleji	16
9.06.2018	18:30 - 21:30	Düşekalka Organizasyon	43
20.06.2018	14:30-16:00	Montosorri Akademi	10
25.06.2018	14:00-22:00	VII.Astronomi Yaz Okulu	19
26.06.2018	14:00-22:00	VII.Astronomi Yaz Okulu	19
26.06.2018	10:00-11:30	Hacettepe Üniv. Mars Kampı Öğrencileri	20
26.06.2018	14:30-16:00	Montosorri Akademi	7
27.06.2018	14:00-22:00	VII.Astronomi Yaz Okulu	19

28.06.2018	14:00-22:00	VII.Astronomi Yaz Okulu	19
29.06.2018	14:00-22:00	VII.Astronomi Yaz Okulu	19
2.07.2018	10:00-12:00	Sınav Koleji Ana Sınıfı (Düşekalka Organizasyon)	23
2.07.2018	10:00-12:00	SKS yaz okulu	90
4.07.2018	20:30-21:30		4
10.07.2018	10:00-11:30	Hacettepe Üniv. Mars Kampı Öğrencileri	15
23.07.2018	09:30-12:00	SKS yaz okulu	90
25.07.2018	10:00-11:30	Belma Çocuk Akademisi	18
31.07.2018	20:00-22:30	ODTU Eğitim Bilimleri Fakültesi	130
6.08.2018	09:30-12:00	SKS Yaz Okulu	90
13.08.2018	20:00-22:00	Sosyal Bilimler Üniversitesi Hukuk Fakültesi	20
5.09.2018	19:30-22:00	Özel Grup	25
16.09.2018	19:30-22:30	AKP Ankara İl Gençlik Kolları	50
21.09.2018	19:00-22:00	Prof. Dr. Berahitdin Albayrak'ın Misafirleri	12
28.09.2018	10:00-11:30	Mamak Derbent İmam Hatip Ortaokulu	75
2.10.2018	10:00-11:30	Şehit Ömer Halisdemir Anadolu İmam Hatip Lisesi	90
2.10.2018	13:30-15:00	Demokrasi Ortaokulu	50
2.10.2018	20:30-22:00	Eryaman Okyanus Koleji	54
3.10.2018	10:00-11:30	Şehit Ömer Halisdemir Anadolu İmam Hatip Lisesi	85
3.10.2018	14:00-15:30	Batıkent Seviye koleji	46
4.10.2018	08:30-16:30	ANKÜ Kolej Lise	
5.10.2018	08:30-16:30	ANKÜ Kolej Lise	
8.10.2018	09:00-09:45	ANKÜ	36
8.10.2018	10:00-11:30	Osman Yüksel Serdengeçti Ortaokulu	19
8.10.2018	14:00-15:30	Şehit Mesut Acu Ortaokulu	75
9.10.2018	09:00-09:45	ANKÜ	50
9.10.2018	10:00-11:30	Jale Tezer Koleji	116
9.10.2018	14:00-15:30	Açı Koleji	52
9.10.2018	17:00-18:30	Kahramankazan İmam Hatip Ortaokulu	75
10.10.2018	10:00-11:30	Timur Ortaokulu	36
10.10.2018	13:30-15:00	Seviye Çakırlar Koleji	72
10.10.2018	15:00-15:45	ANKÜ	50
11.10.2018	10:00-11:30	Jale Tezer Koleji	116
12.10.2018	10:00-11:30	Jale Tezer Koleji	77
12.10.2018	18:30-20:00	Kaynak Okulları	50
15.10.2018	14:00-15:30	Özel Meltem Ortaokulu	56
16.10.2018	13:30-15:00	Özel Muradiye Okulları Kanuni Koleji	36
17.10.2018	10:00-12:00	TEMA koleji	35
17.10.2018	14:00-15:30	Beştepe Okulları	43
18.10.2018	10:00-11:30	Beştepe Okulları	27
19.10.2018	10:00-11:30	Maltepe Ortaokulu	40
20.10.2018	18:00-19:30	Amasya Çok Programlı Anadolu Lisesi	35
23.10.2018	10:00-11:30	Öğretmen Kubilay Ortaokulu	66
26.10.2018	10:00-11:30	Şehit Enes Demir İlköğretim	103
30.10.2018	10:00-11:30	Kardelen Ortaokulu	49
30.10.2018	13:30-15:00	Ülkü Akın Ortaokulu	82
31.10.2018	10:00-11:30	Şehit Meriç Alemdar Ortaokulu	50
1.11.2018	10:00-11:30	Beytepe Ortaokulu Anasınıfı	27
2.11.2018	19:00-20:30	Sezgi Anaokulu	40
5.11.2018	10:00-11:30	Şehit Meriç Alemdar Ortaokulu	24
6.11.2018	10:00-11:30	İncek TEK Ortaokulu	15
6.11.2018	14:00-15:30	İnönü Ortaokulu	90
7.11.2018	10:00-11:30	Şehit Meriç Alemdar Ortaokulu	27
7.11.2018	13:00-14:00	ANKÜ	40
7.11.2018	14:00-15:30	İnönü Ortaokulu	64
8.11.2018	10:00-11:30	Dost Koleji	59
9.11.2018	10:00-11:30	Şehit Meriç Alemdar Ortaokulu	49
12.11.2018	10:00-11:30	Özel Deva Koleji	42

12.11.2018	14:00-15:30	İnönü Ortaokulu	60
12.11.2018	18:30-20:00	Sincan Çözüm Akademi Okulları	100
13.11.2018	14:00-15:30	İnönü Ortaokulu	53
14.11.2018	14:00-15:30	İnönü Ortaokulu	51
15.11.2018	10:00-11:30	Şehit Erdem Ertan Ortaokulu	53
16.11.2018	10:00-11:30	Şehit Erdem Ertan Ortaokulu	42
17.11.2018	19:00-20:30	Tokat Özel Bilgi Okulları	70
19.11.2018	14:00-15:30	İnönü Ortaokulu	75
19.11.2018	19:00-20:30	Ersin Bacaksız Anadolu Lisesi	90
20.11.2018	10:00-11:30	Şehit Yunus Emre Duran İlkokulu	42
20.11.2018	14:00-15:30	İnönü Ortaokulu	27
21.11.2018	10:00-11:30	Şehit Yunus Emre Duran İlkokulu	39
21.11.2018	14:00-15:30	İnönü Ortaokulu	39
22.11.2018	10:00-11:30	Barbaros İlkokulu	20
22.11.2018	13:00-14:30	ANKÜ Meslekler Koleji	30
26.11.2018	10:00-11:30	Bilnet Okulları	24
26.11.2018	14:00-15:30	Özel Öncü Koleji	25
27.11.2018	10:00-11:30	Lösev	25
1.12.2018	19:00-20:30	Tevfik Fikret Okulları Lego Robot Grubu	20
3.12.2018	10:00-11:30	Gardenya Mantesorri Okulu	13
4.12.2018	10:00-11:30	Gardenya Mantesorri Okulu	12
5.12.2018	10:00-11:30	Gardenya Mantesorri Okulu	14
6.12.2018	10:00-11:30	Gardenya Mantesorri Okulu	13
7.12.2018	10:00-11:30	Keçiören Şehit Bülent Aydın İmam-Hatip Ortaokulu	20
10.12.2018	10:00-11:30	Burak Reis İlkokulu	27
10.12.2018	14:00-15:30	Nesibe Aydın Ümitköy İlkokulu	39
12.12.2018	10:30-12:00	Minik Devler Anaokulu Birlik Şubesi	21
15.12.2018	17:30-19:00	Zonguldak Bilim ve Sanat Merkezi	18
17.12.2018	10:00-11:30	Çekirdek yuva	28
18.12.2018	10:00-19:00	Gökbilim Okulu	
18.12.2018	10:00-11:30	Çekirdek yuva	25
19.12.2018	10:00-11:30	Çekirdek yuva	21
19.12.2018	14:00-15:30	Nesibe Aydın Çankaya İlkokulu	16
21.12.2018	10:30-12:00	Minik Devler Anaokulu Oran Şubesi	17
24.12.2018	10:00-11:30	Us Akademi Koleji	30
24.12.2018	14:00-15:30	MEV Koleji	12
25.12.2018	10:00-11:30	Nesibe Aydın Gölbaşı Anaokulu	68
		Toplam:	7002

Halk Günleri ve Özel Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen halka açık gözlemler, 2018 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 vb. gök cisimleri teleskoplarla bizzat izlettirildi ve ilginç gök olayları hakkında çeşitli sunumlar yapıldı. Etkinliklerimize her yaştan toplam 6340 kişi katıldı.

Tarih	Katılımcı Sayısı
21.04.2018	264
19.05.2018	233
23.06.2018	292
21.07.2018	298
27.07.2018	2820

12.08.2018	1808
15.09.2018	185
13.10.2018	440

Çocuk Üniversitesi / Gökbilim Okulu

Üniversitemiz Çocuk Üniversitesi birimi altında faaliyet gösteren Gökbilim Okulu'nu 2018 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 ## okuldan çeşitli yaş gruplarında ## öğrenci katıldı.

Yaz Okulu

Rasathanemiz, gökbilime meraklı ilkokul 5-7. sınıflar arası **16** öğrencinin katılımı ve üniversitemizin desteğiyle 25-29 Haziran 2018 tarihleri arasında yaz okulu düzenlemiştir. 5 gün süren yaz okulu boyunca katılan katılımcılara 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.

Çalıştay

IOTA / ME Photometric Observations of Exoplanet Transits Workshop" (IOTA / ME Ötegezegen Geçişlerinin Fotometrik Gözlemleri Çalıştayı) başlıklı uluslararası bilimsel çalıştay (workshop) 15 - 18 Ekim 2018 tarihleri arasında Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü ile Astronomi ve Uzay Bilimleri Araştırma Uygulama Merkezi (Kreiken Rasathanesi)'nde gerçekleştirilmiştir. Çalıştaya yurtdışından 11, yurtiçindeki diğer üniversitelerden 5, üniversitemizden 1 toplam 17 lisans / yüksek lisans öğrencisi katılmış; çalıştayda verilen dersler ve gözlemler 2 öğretim üyesi, 1 yüksek lisans öğrencisi ve 3 lisans öğrencisi tarafından koordine edilmiş ve gerçekleştirilmiştir.

Rasathane Verisine Dayalı Olarak Gerçekleştirilen Bilimsel Yayınlar

- Selam, S. O.; Esmer, E. M.; Şenavcı, H. V.; Bahar, E.; Yörükoğlu, O.; Yılmaz, M.; Baştürk, Ö., 2018, Ap&SS, 363, 34.
- Kilicoglu, Tolgahan; Senavci, H. V.; Bahar, E.; Isik, E.; Montes, D.; Hussain, G. A. J., 2018, Imaging of Stellar Surfaces, Proceedings of the conference held 5-9 March, 2018 at ESO Garching, id 18.

- Senavci, Hakan Volkan; Özavci, I.; Isik, E.; Hussain, G. A. J.; O'Neal, D. O.; Yilmaz, M.; Selam, S. O., 2018, Imaging of Stellar Surfaces, Proceedings of the conference held 5-9 March, 2018 at ESO Garching, id 34.
- Ozuyar, D.; Elmasli, A.; Caliskan, S., 2018, IBVS, 6252.
- Kılıçoğlu, T.; Çalışkan, Ş.; Ünal, K., 2018, ApJ, 852, 116.
- Kılıçoğlu, T.; Monier, R., 2018, arXiv:1810.08444
- Kılıçoğlu, T.; Monier, R., 2018, arXiv:1811.06581

Yürütülen Projeler

- Prof.Dr.Fehmi Ekmekçi, “Bünyesel Değişen Yıldızların Frekans Analizi” (2018-I, 2018-II, 2018-III, 2018-IV)
- Araş.Gör.Dr.Doğuş Özuyar, “Bazı Örtlen Çift Yıldızların Minimum Zamanı Gözlemleri Ve Dönem Değişimleri” (2018-I, 2018-II, 2018-III, 2018-IV)
- Araş.Gör.Engin Bahar, “Seçilmiş Bazı Örtlen Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi” (2018-I, 2018-III, 2018-IV), “Geç Tayf Türünden Bazı Yıldızların Yüzey Parlaklık Dağılımının İncelenmesi” (2018-III, 2018-IV)
- Doç.Dr.Özgür Baştürk, “Ötegezegen ve Adaylarının Geçiş Gözlemleri” (2018-I, 2018-II, 2018-III, 2018-IV)
- Selçuk Yalçinkaya, “WASP-103 b Ötegezegeninin Geçiş Zamanı Değişimi” (2018-III)
- Burak Keten, “DK Peg Yıldız sisteminin Işık Eğrilerinin Elde Edilmesi” (2018-III)
- Araş.Gör.Ekrem Esmer, “Seçilmiş Bazı Örtlen Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi” (2018-II)
- Doç.Dr.Aslı Elmaslı Akçar, “A Türü Yıldızların Kimyasal Bolluk Anormalliklerinin Araştırılması” (2018-IV)
- Doç.Dr.Tolgahan Kılıçoğlu, “Erken Tayf Türü Kimyasal Tuhaf Yıldızların Keşif Gözlemleri” (2018-III, 2018-IV)

Yapılan Gözlemler

	T35					T40				
	Gözlem Yapılan Gece Sayısı	Gözlem Yapılmayan Gece Sayısı	Yürütülmekteki Gözlem Projesi Sayısı	Kullanılan Teknik Zaman (gün)	Toplam Gözlem Süresi (saat)	Gözlem Yapılan Gece Sayısı	Gözlem Yapılmayan Gece Sayısı	Yürütülmekteki Gözlem Projesi Sayısı	Kullanılan Teknik Zaman (gün)	Toplam Gözlem Süresi (saat)
Ocak	3	28	4	2 (parçalı)	15.88					
Şubat	6	22	4	1 (parçalı)	17.95					
Mart	8	23	4	2 (parçalı)	25.12					
Nisan	21	9	4	2 (parçalı)	127.82					
Mayıs	6	25	4	2 (parçalı)	15.67					
Haziran	13	17	4	2 (parçalı)	48.35					
Temmuz	20	11	6	0	110.03	13	18	3	0	41.43

Ağustos	22	9	6	0	145.76	8	23	3	0	4.61
Eylül	19	11	6	0	137.22	8	22	3	0	40.42
Ekim	17	14	4	0	124.82	5	26	4	0	49.03
Kasım	14	16	4	0	129.67	9	21	4	0	45.48
Aralık	2	29	4	0	13.20	0	31	4	0	0