

2019 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 Özuyar	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cuma	Araş.Gör.Dr. Hande Mutlay	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 2019 yılı boyunca (166 ziyaretçi gruptan toplam 6080 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
3.01.2019	10:00-11:30	Ali Şir Nevai ortaokulu	18
8.01.2019	14:00-15:30	İncek doğa koleji	8
11.01.2019	10:00-11:30	Sudoku İngiliz Kültür Anaokulu	29
15.01.2019	10:00-14:30	Gökbilim	13
27.01.2019	18:00-19:30	Çankaya Rotary Kulübü	30
28.01.2019	10:00-11:30	Öncü koleji	7
30.01.2019	10:00-11:30	Akapedi Kış	45
16.02.2019	18:30-20:00	Karabük Bilim ve Sanat Merkezi	11
22.02.2019	10:00-11:30	Karagedik Ercan Ortaokulu	29
27.02.2019	10:00-11:30	Parlak Zihinler Anaokulu	30
28.02.2019	10:00-11:30	Bahçeşehir Koleji	6
5.03.2019	10:00-11:30	Şehit Albay İbrahim Karaoğlanoğlu Ortaokulu	30
8.03.2019	10:00-10:30	ANKÜ Anaokulu	8
8.03.2019	10:15-11:45	Batıkent Lisesi	20
11.03.2019	10:00-11:30	Beysukent Koleji	31
12.03.2019	10:00-11:30	Çankaya Anadolu Lisesi	33
13.03.2019	10:00-11:30	Ankara Üniversitesi uygulama anaokulu 3	80
15.03.2019	10:00-11:30	Helide Ömer Uncuoğlu İlkokulu	47
18.03.2019	10:00-11:30	Meraşal Fevzi Çakmak Orta Okulu	50
18.03.2019	14:00-15:30	Meraşal Fevzi Çakmak Orta Okulu	50
19.03.2019	10:00-11:30	Meraşal Fevzi Çakmak Orta Okulu	50

19.03.2019	14:00-15:30	Meraşal Fevzi Çakmak Orta Okulu	50
20.03.2019	14:00-15:30	Meraşal Fevzi Çakmak Orta Okulu	60
25.03.2019	14:00-15:30	Cumhuriyet Ortaokulu	18
26.03.2019	10:00-11:30	ANKÜ İ.Ö.O	36
26.03.2019	14:00-15:30	Özel aritmatik koleji	44
27.03.2019	10:00-11:30	Keçiören Kardelen Anaokulu	60
27.03.2019	10:00-11:30	Begüm Anaokulu	60
27.03.2019	14:00-15:30	Keçiören Kardelen Anaokulu	70
27.03.2019	14:00-15:30	Begüm Anaokulu	45
29.03.2019	14:00-15:30	Gölbaşı Sınav Temel Lisesi	37
2.04.2019	10:00-11:30	Kahramankazan Şahin Ortaokulu	22
2.04.2019	14:00-15:30	Aşık Veysel Ortaokulu	50
3.04.2019	10:00-11:30	Devlet Su İşleri İlköğretim Okulu	26
3.04.2019	14:00-15:00	ANKÜ İ.Ö.O	36
4.04.2019	10:00-11:30	Devlet Su İşleri İlköğretim Okulu	26
5.04.2019	10:00-11:30	Kusunlar Ortaokulu	23
5.04.2019	14:00-15:30	Özel Aritmatik Koleji	40
6.04.2019	20:00-21:30	Özel Tevfik Fikret Okulları	22
8.04.2019	10:00-11:30	Mutlu Adımlar A.O.	10
8.04.2019	13:30-15:00	Mustafa Hakan Güvencer Fen Lisesi	52
9.04.2019	10:00-11:30	Mutlu Adımlar A.O.	15
11.04.2019	10:00-11:30	Süleyman Şah Ortaokulu Sincan	32
11.04.2019	13:30-15:00	Mustafa Hakan Güvencer Fen Lisesi	52
12.04.2019	10:00-11:30	Nasrettin Hoca İlkokulu	39
16.04.2019	10:00-11:30	Mutlu Adımlar A.O.	9
17.04.2019	10:00-11:30	Doğa Koleji	27
17.04.2019	19:00-20:30	Düzce Üniv. Eğitim F.	50
19.04.2019	10:00-11:30	Elvankent Şehit Ömer Halisdemir Anadolu Li.	33
24.04.2019	10:00-11:30	Çınar Yuva	19
25.04.2019	10:00-11:30	Ahmet Andiçen İlkokulu	55
25.04.2019	10:00-11:30	AKD Kids	17
26.04.2019	10:00-11:30	Ahmet Andiçen İlkokulu	55
27.04.2019	19:00-21:00	Düzce Bilim ve Sanat Merkezi	20
29.04.2019	10:00-11:30	Ank. Üniv. Uyg. Anaokulu	40
29.04.2019	14:00-15:30	İhsan Selatin Aras İlkokulu	48
30.04.2019	10:00-11:30	Mehmet Hikmet Ayberk İ.Ö.O Yakupabdal	54
3.05.2019	14:00-15:30	Keçiören Final Anadolu Lisesi	44
6.05.2019	19:00-21:00	kavaklıdere ortaokulu	50
7.05.2019	10:00-11:30	İbn-i Haldun İlkokulu	33
7.05.2019	14:00-15:30	Batıkent Şehit Erdal Çetin O.O.	53
10.05.2019	14:00-15:30	Gülen Muharrem Pakoğlu Ortaokulu	34
14.05.2019	10:00-11:30	İbn-i Haldun İlkokulu	30
16.05.2019	10:00-11:30	Hamdullah Suphi İlkokulu	42
17.05.2019	10:00-11:30	Kezban Mercan Anaokulu	29
21.05.2019	14:00-15:30	Merve Çetindağ röportaj	1
22.05.2019	10:00-11:30	Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı anaokulu	17
27.05.2019	10:00-11:30	Oley kreş	20
30.05.2019	10:00-11:30	Erdem Bayazıt Anadolu Lisesi	50
30.05.2019	14:00-15:30	İhsan Doğramacı Vakfı Bilkent İlk ve Orta Okulu	86
31.05.2019	14:00-15:30	İhsan-Selatin Aras İlköğretim Okulu Anasınıfı	21
12.06.2019	10:00-11:30	İhsan Selatin Aras i.,Ö.O. Keçiören	30
21.06.2019	10:00-11:30	Kıga Anaokulu	20
24.06.2019	10:00-11:30	Şehit Hakan Kabil Ortaokulu	66
24.06.2019	20:30-22:00	TAİDER aile işl.der.	50
25.06.2019	09:00-12:45	SKS yaz okulu	125
25.06.2019	20:00-21:30	İMKB Sincan Kayaliboğaz İ.O. Öğretmenleri	40
16.07.2019	09:00-12:45	SKS yaz okulu	125
31.07.2019	20:30-22:30	Cumhurbaşkanlığı Yunus Emre Enstitüsü	25

2.09.2019	19:30-21:00	Hacettepe Mezunları	31
19.09.2019	20:00-21:30	Özkent Akbilek Ortaokulu	50
23.09.2019	10:00-11:30	Alper Tunga Ortaokulu	29
24.09.2019	10:00-11:30	Özel Çağrı Koleji	45
24.09.2019	14:00-15:30	Batıkent İdeal Koleji	16
25.09.2019	10:00-11:30	Özel Meltem Koleji	20
26.09.2019	10:00-11:30	Alper Tunga Ortaokulu	32
27.09.2019	10:00-11:30	Şehit Cengiz Polat İmam Hatip Ortaokulu	50
30.09.2019	10:00-11:30	Şehit Ömer Halisdemir Anadolu İmam Hatip Lisesi	55
30.09.2019	20:00-21:30	Atıf enderlioğlu ortaokulu	100
1.10.2019	10:00-11:30	Şehit Ömer Halisdemir Anadolu İmam Hatip Lisesi	54
1.10.2019	13:20	ANKÜ	20
1.10.2019	19:30-21:00	Tunalı Akademi	50
2.10.2019	10:00-11:30	Şehit Ömer Halisdemir Anadolu İmam Hatip Lisesi	41
2.10.2019	11:00	ANKÜ	17
2.10.2019	14:00-15:30	Beştepe Koleji	41
2.10.2019	19:30-21:00	Tunalı Akademi	50
3.10.2019	14:00-15:30	Bahçelievler Amerikan Kültür Anaokulu	17
3.10.2019	19:00-20:30	Ayhan Araslı İlkokulu	50
4.10.2019	09:30	ANKÜ	17
4.10.2019	11:00	ANKÜ	17
4.10.2019	14:00-15:30	Bahçelievler Amerikan Kültür Anaokulu	13
4.10.2019	19:15-20:45	Nazime Özlem Eğitim Kurumları	42
7.10.2019	10:00-11:30	Toygar Börekçi Ortaokulu	41
7.10.2019	10:00-11:30	Şehit Cengiz Polat İmam Hatip Orta Okulu	53
8.10.2019	14:00-15:30	Beştepe Koleji	28
9.10.2019	14:00-15:30	Açı Koleji	41
9.10.2019	19:00-20:30	Eryaman Okyanus Ortaokulu	34
10.10.2019	10:00-11:30	Tema Koleji	20
10.10.2019	14:00-15:30	Birey Koleji	33
10.10.2019	19:00-20:30	Melikşah İlkokulu	40
12.10.2019	19:00-20:30	Meseret İner İÖÖ	35
14.10.2019	10:00-11:30	Şehit Cengiz Polat İmam Hatip Ortaokulu	26
15.10.2019	10:00-11:30	Mürüvet Bekir Elmağaçlı Ortaokulu	40
15.10.2019	14:00-15:30	Adnan Menderes İmam Hatip Ortaokulu	50
15.10.2019	19:00-20:30	Okyanus Koleji İncek	28
16.10.2019	10:00-11:30	Şair Abdurrahim Karakoç Ortaokulu	35
16.10.2019	14:00-15:30	Mektelim Okulları	40
17.10.2019	10:00-11:30	Gölbaşı Tek İlkokulu	34
17.10.2019	14:00-15:30	Mektelim Okulları	23
21.10.2019	10:00-11:30	Şair Zihni Ortaokulu	55
22.10.2019	10:00-11:30	Şair Zihni Ortaokulu	55
22.10.2019	14:00-15:30	Adnan Menderes İmam Hatip Ortaokulu	50
23.10.2019	10:00-11:30	Çağrı koleji	20
23.10.2019	15:00-16:00	ANKÜ astronomi kulübü	13
24.10.2019	10:00-11:30	Özel Nene Hatun Ortaokulu	55
24.10.2019	14:00-15:30	Kariyer Koleji	50
24.10.2019	19:00-20:30	Türk Telekom Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi	30
25.10.2019	10:00-11:30	Beytepe Ortaokulu Anasınıfı	40
25.10.2019	14:00-15:30	Kariyer Koleji	21
25.10.2019	19:00-20:30	Türk Telekom Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi	35
30.10.2019	10:00-11:30	Nimet Bahri Kutluözen Ortaokulu	46
31.10.2019	10:00-11:30	Us anaokulu	17
2.11.2019	19:00-20:30	TÜZDEV	50
5.11.2019	10:00-11:30	Derbent İmam-Hatip Ortaokulu	30
6.11.2019	10:00-11:30	Türkkonut Ortaokulu	50
6.11.2019	14:00-15:30	Doğa Koleji Çayyolu	27
6.11.2019	18:45-20:15	Gazi Üniversitesi	40

7.11.2019	14:00-15:30	Özel Metod Ortaokulu	50
8.11.2019	10:00-11:30	Gülhane Ortaokulu	50
8.11.2019	14:00-15:30	Gazi Üniversitesi Vakıf Koleji	38
12.11.2019	10:00-11:30	MEV Koleji	90
12.11.2019	14:00-15:30	Mehmet Çekiç Ortaokulu	50
13.11.2019	10:00-11:30	UĞUR OKULLARI	31
13.11.2019	14:00-15:30	Mehmet Çekiç Ortaokulu	50
14.11.2019	10:15-11:45	Selçuklu Koleji	36
14.11.2019	14:00-15:30	Mehmet Çekiç Ortaokulu	50
22.11.2019	10:00-11:30	TBMM Kreşi	20
26.11.2019	14:00-15:30	Gazi Üniv Vakfı Koleji	40
29.11.2019	10:00-11:30	Lösev	26
2.12.2019	10:00-11:30	Namık Kemal Ortaokulu	45
2.12.2019	14:00-15:30	Yeldeğirmeni Eğitim Kurumları	15
3.12.2019	10:00-11:30	Namık Kemal Ortaokulu	39
5.12.2019	10:00-11:30	Tevfik İleri O.O.	30
6.12.2019	10:00-11:30	TBMM Kreşi	20
6.12.2019	14:00-15:30	Sihirli Bahçe Montessori Okulu	18
9.12.2019	14:00-15:30	Sihirli Bahçe Montessori Okulu	18
10.12.2019	10:00-11:30	Afet İnan Ortaokulu	25
11.12.2019	14:00-15:30	Sihirli Bahçe Montessori Okulu	16
16.12.2019	10:00-11:30	Çekirdek Yuva	30
16.12.2019	14:00-15:30	Sihirli Bahçe Montessori Okulu	18
17.12.2019	10:00-11:30	Çekirdek Yuva	25
18.12.2019	10:00-11:30	Çekirdek Yuva	16
18.12.2019	13:30-14:30	Toki Malazgirt İ.O. Altındağ	20
19.12.2019	10:00-11:30	Meltem Ayhan Eğitim Kurumları	31
20.12.2019	10:00-11:30	Çekirdek Yuva	33
23.12.2019	14:00-15:30	Onur Koleji	40
		Toplam	6080

Halk Günleri ve Özel Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen halka açık gözlemler, 2019 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 3325 kişi katıldı.

Tarih	Etkinlik	Katılımcı Sayısı
13.04.2019	Nisan Ayı Halk Günü	124
11.05.2019	Mayıs Ayı Halk Günü	66
08.06.2019	Haziran Ayı Halk Günü	142
06.07.2019	Temmuz Ayı Halk Günü	370
16.07.2019	Parçalı Ay Tutulması	453
12.08.2019	Perseid Gökteşi Yağmuru	1118
07.09.2019	Eylül Ayı Halk Günü	512
05.10.2019	Ekim Ayı Halk Günü	452
11.11.2019	Merkür Geçişi	88
	Toplam	3325

Çocuk Üniversitesi / Gökbilim Okulu

Üniversitemiz Çocuk Üniversitesi birimi altında faaliyet gösteren Gökbilim Okulu'nu 2019 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 2 okuldan çeşitli yaş gruplarında 31 öğrenci katıldı.

Yaz Okulu

Rasathanemiz, gökbilime meraklı ilkokul 5-7. sınıflar arası **22** öğrencinin katılımı ve üniversitemizin desteğiyle 17-21 Haziran 2019 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.

Rasathane Verisine Dayalı Olarak Gerçekleştirilen Bilimsel Yayınlar

- Ozavci, I.; Bahar, E.; Izci, D. D.; Ozuyar, D.; Karadeniz, O.; Yorukoglu, O.; Sarigul, H.; Gocmen, G.; Uzuncam, E.; Yalcinkaya, S.; Sayar, B.; Torun, S.; Uzumcu, M. A.; Azizoglu, B. S.; Nasolo, Y.; Yilmaz, M.; Senavci, H. V.; Kilicoglu, T.; Basturk, O.; Elmasli, A. Caliskan, S.; Selam, S. O.; Ekmekci, F.; Demirel, O., 2019, OEJV, 203, 1.
- Özavcı, İ.; Bahar, E.; Şenavcı, H. V., 2019, CoSka, 49, 278.
- Kılıçoğlu, T.; Monier, R., 2019, ASPC, 519, 201.
- Kılıçoğlu, T.; Monier, R., 2019, CoSka, 49, 373.
- Monier, R.; Griffin, E.; Kılıçoğlu, T., 2019, RNAAS, 3, 14.
- Basturk, O.; Esmer, E. M.; Torun, S.; Yalcinkaya, S.; El Helweh, F.; Karamanli, E.; Oncu, M.; Ozgur A., H.; Akram, A. F. M.; Kahraman, M. G.; Sufi, S.; Uzumcu, M.; Davoudi, F., 2019, arXiv, 1911.08331.

Yürütülen Projeler

- Doç.Dr.Mesut Yılmaz, Seçilmiş Bazı Bünyesel Değişen Yıldızların Işık Eğrisi Analizi (2019A, 2019B)
- Prof.Dr.Fehmi EKMEKÇİ, Bünyesel Değişen Yıldızların Frekans Analizi (2019A, 2019B, 2019C)
- Doç.Dr.Özgür Baştürk, Ötegezegen ve Adaylarının Geçiş Gözlemleri (2019A, 2019B, 2019C)

- Araş.Gör.Engin BAHAR, Seçilmiş Bazı Örtlen Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi (2019A, 2019B, 2019C)
- Doç.Dr.Mesut Yılmaz, TESS Transit Gözlemleri Takip Projesi (2019A, 2019B)
- Araş.Gör.Dr.Doğuş ÖZUYAR, Bazı Örtlen Çift Yıldızların Minimum Zamanı Gözlemleri Ve Dönem Değişimleri (2019A, 2019B, 2019C)
- Doç.Dr.Özgür Baştürk, Zamanlama Yöntemiyle Ötegezegen Keřfi (2019B, 2019C)
- Muhammed Üzümcü, TTV Yöntemi ile Ötegezegenlerin Geçiş Süresindeki Değişiminin İncelenmesi (2019C)
- Őeyma Torun, Bazı Çift Yıldızların Dönem Değişim Karakteristiklerinin Araştırılması (2019C)
- Doç.Dr.Mesut Yılmaz, VZ Cnc Yıldızının Tayfsal Analizi (2019A)
- Doç.Dr.Aslı Elmaslı Akçar, A türü yıldızlarda görülen kimyasal bolluk anormalliklerinin araştırılması (2019A, 2019B, 2019C)
- Araş.Gör.Engin BAHAR, Geç Tayf Türünden Bazı Yıldızların Yüzey Parlaklık Dağılımının İncelenmesi (2019A, 2019B, 2019C)
- Araş.Gör.Dr.Doğuş Özuyar, Bazı B türü yıldızların kimyasal bolluklarının hesaplanması ve yüzeylerinin görüntülenmesi (2019A, 2019B, 2019C)
- Doç.Dr.Mesut YILMAZ, TESS Takip Gözlemleri (2019B, 2019C)
- Onur YÖRÜKOğLU, T40 Kreiken Teleskobu ve eShel Tayfçeker Sisteminin Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi (2019B)
- Doç.Dr.Tolgahan KILIÇOğLU, Erken Tayf Türünden Kimyasal Tuhaf Yıldızların Keřif Gözlemleri (2019B, 2019C)
- Olcaytuę ÖZGÜLLÜ, GM UMa Örtlen Çift Yıldızının Radyal Hız Eğrisinin Elde Edilmesi (2019B)

Yapılan Gözlemler

	T35					T40				
	Gözlem Yapılan Gece Sayısı	Gözlem Yapılmayan Gece Sayısı	Yürürlükteki Gözlem Projesi Sayısı	Kullanılan Teknik Zaman (gün)	Toplam Gözlem Süresi (saat)	Gözlem Yapılan Gece Sayısı	Gözlem Yapılmayan Gece Sayısı	Yürürlükteki Gözlem Projesi Sayısı	Kullanılan Teknik Zaman (gün)	Toplam Gözlem Süresi (saat)
Ocak	2	29	6	0	6.85	0	31	5	0	0
řubat	15	13	6	0	105.97	9	19	5	0	117.77
Mart	20	11	7	0	156.65	12	19	8	0	64.12
Nisan	12	18	7	0	59.57	3	27	8	0	4.54
Mayıs	11	20	7	0	50.54	9	22	8	0	37.24
Haziran	14	16	7	0	80.83	9	21	8	0	62.06
Temmuz	21	10	7	0	138.26	24	7	6	0	75.37
Aęustos	22	9	7	0	167.55	20	11	6	0	74.63
Eylül	21	9	7	0	158.75	12	18	6	0	53.67
Ekim	24	7	7	0	208.53	21	10	6	0	60.68
Kasım	7	23	5	0	57.38	17	13	8	0	77.80
Aralık	4	27	5	0	34.25	3	28	8	0	8.67

