

2012 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. Şeyma Çalışkan	1 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Salı	Araş. Gör. Hande Gürsoytrak	2 lisans/lisansüstü öğrencisi
Çarşamba	Araş. Gör. Tolgahan KILIÇOĞLU	1 deneyimli ve 5 lisans/lisansüstü öğrencisi
Perşembe	Uzman Dr. Özgür BAŞTÜRK	2 deneyimli ve 6 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cuma	Cihan Tuğrul TEZCAN	1 deneyimli ve 5 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cumartesi	Araş. Gör. Mustafa Burak DOĞRUEL	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Pazar	İbrahim ÖZAVCI	1 deneyimli ve 3 lisans/lisansüstü öğrencisi

Randevulu Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen randevulu etkinlikler 2012 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	Karşılamanın Merkez Elemanı
19.03.2012	Ümitköy Çınar Yuva	20	Özgür Baştürk
21.03.2012	Çankaya ilköğretim Okulu 5.sınıf	35	Gökhan Gökay, Abdullah Okan
23.03.2012	Yeşil Elma Keçiören A.Okulu	30	Abdullah Okan, Yücel Kılıç
26.03.2012	Özel Bağımsız Uluslararası Okulu	15	Özgür Baştürk
27.03.2012	Sincan Özel Hüsniye Hatun İ.Ö.O.	17	Abdullah Okan
02.04.2012	Kadri Suyabakan İ.Ö.O. Etimesgut	50	Abdullah Okan

03.04.2012	İhsan Doğramacı Vakfı Bilkent İ.Ö.O	47	Sonay Cerit, Özgür Baştürk
03.04.2012	Fatih Sultan Mehmet Lisesi	46	Zahide Terzioğlu-Sonay Cerit
04.04.2012	Oran Piryen İnan İ.Ö.O	31	Özgür Baştürk-Abdullah Okan
04.04.2012	İhsan Doğramacı Vakfı Bilkent İ.Ö.O	47	Gözde Saral
04.04.2012	Kadri Suyabakan İ.Ö.O. Etimesgut	65	Hande Gürsoytrak-Arzu Yololu
10.04.2012	Gölbashi Kız Meslek Lisesi	47	Özgür Baştürk
13.04.2012	Nuh Eskiyanan I.O.O	60	Gözde Saral
16.04.2012	Ihsan Selahittin Aras İ.Ö.O.	40	Abdullah Okan
17.04.2012	Amerikan Kültür Koleji	41	Özgür Baştürk
18.04.2012	Süleyman Uyar İ.Ö.O.	60	Arzu Yololu
24.04.2012	Yenimahalle Fatih İ.Ö.O.	29	Özgür Baştürk
25.04.2012	Atatürk İ.Ö.O.	48	Gözde Saral
25.04.2012	Abidinpaşa İ.Ö. Anaokulu	22	Zahide Terzioğlu
27.04.2012	Atatürk İ.Ö.O.	38	Zahide Terzioğlu-Ceren Yıldırım
27.04.2012	Gökkuşuğu İ.Ö.O.	31	Yücel Kılıç
30.04.2012	Andiçen İ.Ö.O.	25	Hande Gürsoytrak, Burak D.
02.05.2012	Samanyolu Hasan Tanik Koleji	48	Abdullah Okan
02.05.2012	Samanyolu Hasan Tanik Koleji	47	Gökhan Gökay-Abdullah Okan
02.05.2012	Bolu İzzet Baysal Anadolu Lisesi	40	Abdullah Okan
08.05.2012	Andiçen İ.Ö.O.	25	Özgür Baştürk
08.05.2012	Jale Tezer Koleji	36	Zahide Terzioğlu, Özgür Baştürk
09.05.2012	Jale Tezer Koleji	37	Gözde Saral
14.05.2012	Erdem Bayazit Anadolu L. 9-10.sınıf	20	Abdullah Okan
16.05.2012	Tınaztepe Lisesi 10.sınıf	31	Abdullah Okan
22.05.2012	Kaşgarlı Mahmut İ.Ö.O.	27	Özgür Baştürk
23.05.2012	Doga Koleji	10	Abdullah Okan
23.05.2012	Necdet Sakinöz İ.Ö.O. 5. sınıflar	9	Neslihan Alan-M. Burak Doğruel
24.05.2012	Çağrıbey İ.Ö.O.	30	Biröl Gürol-Abdullah Okan
27.05.2012	Çorum 23 Nisan I.O.O.	30	Neslihan Alan

27.05.2012	Altındağ Satı Kadın İ.Ö.O.	18	Zahide Terzioğlu
28.05.2012	Gazi Koleji Anaokulu	66	Hande Gürsoytrak, Abdullah O.
29.05.2012	Oyacan Mukremin Beseren I.O.O.	47	Özgür Baştürk
29.05.2012	Bilecik Bilim ve Sanat	24	Ozgur Basturk
30.05.2012	Yenimahalle Fatih İ.Ö.O.	41	Gökhan Gökay, Abdullah Okan
30.05.2012	İbni Sina İ.Ö.O.	32	Abdullah Okan
31.05.2012	Özel Maya İ.Ö.O.	53	Özgür Baştürk
01.06.2012	Melek İpek İ.Ö.O.	27	Hande Gürsoytrak, Burak D.
01.06.2012	Melek İpek İ.Ö.O.	23	Zahide Terzioğlu, Özgür Baştürk
05.06.2012	DSI I.O.O.	80	Özgür Baştürk
06.06.2012	Özel Altın Eğitim	11	Özgür Baştürk
08.06.2012	Keçiören Kocatepe İ.Ö.O. 7.sınıf	30	Gökhan Gökay
27.06.2012	Charles de Gaulle Lisesi	19	Özgür Baştürk
28.06.2012	Charles de Gaulle Lisesi	25	Özgür Baştürk, Abdullah Okan
31.08.2012	Samanyolu Okulu Öğretmenleri	20	Abdullah Okan
25.09.2012	Aziziye Lisesi Yenimahalle	41	Özgür Baştürk
27.09.2012	Charles de Gaulle Lisesi	22	Neslihan Alan
27.09.2012	Ay-yıldız İlköğretim Okulu	46	Tolgahan Kilicoglu
28.09.2012	Aziziye Lisesi Yenimahalle	24	Seyma Çalışkan, Özgür Baştürk
12.10.2012	Kalecik Anadolu Öğretmen Lisesi	20	Tolgahan Kılıçoğlu
15.10.2012	Pi okulları	17	Abdullah Okan
16.10.2012	Pi okulları	38	Özgür Baştürk
17.10.2012	Özel Batı Koleji	17	Burak Doğruel
17.10.2012	Ankara Üniversitesi Vakıf Okulları	15	Abdullah Okan
05.11.2012	Sihirli Bahce Montessori Okulu	16	Tolgahan Kılıçoğlu
10.11.2012	Kozan Fen Lisesi	40	Tolgahan Kılıçoğlu, Özgür B.
15.11.2012	Sihirli Bahce Montessori Okulu	15	Tolgahan Kılıçoğlu
26.11.2012	Mobil Anadolu Lisesi	40	Şeyma Çalışkan, Ceren Yıldırım
27.11.2012	Mobil Anadolu Lisesi	40	Burak Doğruel, Hande G.

28.11.2012	Ankara Universitesi Havacilik Toplulugu	24	Özgür Baştürk, Tolgahan K.
06.12.2012	Çekirdek Junior Anaokulu	10	Zeynep Avcı, Ozge Şahin
13.12.2012	Çekirdek Junior Anaokulu	20	Zeynep Avcı, Ozge Şahin
17.12.2012	Sihirli Bahce Montessori Okulu	15	Abullah Okan
21.12.2012	Çekirdek Junior Anaokulu	7	Zeynep Avcı, Reyhan Orhan
21.12.2012	Gazi Koleji Anasınıfı	75	Şeyma Çalışkan, Reyhan Orhan
26.12.2012	Dadya Çocukları	20	Şeyma Çalışkan
27.12.2012	Sihirlibahçe Montessori Anaokulu	15	Zeynep Avcı, Özge Şahin
31.12.2012	Sihirlibahçe Montessori Anaokulu	15	Şeyma Çalışkan
	Toplam	2342	

Halk Günleri ve Özel Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen halka açık gözlemler, 2012 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 izlettirildi ve ilginç gök olayları hakkında çeşitli sunumlar yapıldı.

17.08.2012 tarihine kadar gerçekleştirilen Halk Günü ve Özel Etkinliklerde yapılan sunumlar ile ilgili bir bilgiye ulaşılamadığından bu etkinlikler için ayrıntı verilememiştir.

2012 Yılı Boyunca Düzenlenen Halk Günleri			
Tarih	Yapılan Sunum	Konuşmacı	İzlettirilen Gökcismi
28 Nisan 2012	-	-	-
26 Mayıs 2012	-	-	-
30 Haziran 2012	-	-	-
28 Temmuz 2012	-	-	-
12 Ağustos 2012	-	-	-
13 Ağustos 2012	-	-	-
23 Eylül 2012	Ötegezegenler	Uzm. Dr. Özgür Baştürk	Ay Jüpiter, ve Bazı Görsel Çift Yıldızların Teleskopla Gözlemi
20 Ekim 2012	Türkiye'deki Gözlemevleri	Arş. Gör. T. Kılıçoğlu	Ay Jüpiter, ve Bazı Görsel Çift Yıldızların Teleskopla Gözlemi

Çocuk Üniversitesi / Gökbilim Okulu

Üniversitemiz Çocuk Üniversitesi birimi altında faaliyet gösteren Gökbilim Okulu'nu 2012 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.

Tarih	Ziyaretçi Grubu	Kişi Sayısı
12 Nisan 2012	Ulubatlı Hasan İlköğretim Okulu	30
26 Nisan 2012	V.Nurettin Demirel İlköğretim Okulu	30
3 Mayıs 2012	M.E.B. Batıkent İlköğretim Okulu	30
10 Mayıs 2012	Ulubatlı Hasan İlköğretim Okulu	30
	Toplam	120

Yayın Listesi

Rasathanede yapılan gözlemler ve kurulan uluslar arası işbirliklerine dayalı son 1 (bir) yıl içerisinde 2 (iki) tanesi SCI kapsamında olmak üzere toplam 8 (sekiz) adet yayın yapılmıştır. Ayrıntılı liste aşağıdaki gibidir:

SCI Kapsamında Yapılan Yayınlar:

- Ekmekçi, F., Elmaslı, A., Yılmaz, M., Kılıçoğlu, T., Tanrıverdi, T., Baştürk, Ö., Şenavcı, H. V., Çalışkan, Ş., Albayrak, B., Selam, S. O., 2012, "Physical parameters of some close binaries: ET Boo, V1123 Tau, V1191 Cyg, V1073 Cyg and V357 Peg", New Astronomy, 17, 603
- Pribulla, T., Vaňko, M., Ammler-von Eiff, M., Andreev, M., Aslantürk, A., Awadalla, N., Baludanský, D., Bonanno, A., Božić, H., Catanzaro, G., Çelik, L., Christopoulou, P. E., Covino, E., Cusano, F., Dimitrov, D., Dubovský, P., Eigmueller, P., Esmer, E. M., Frasca, A., Hambálek, L., Hanna, M., Hanslmeier, A., Kalomeni, B., Kjurkchieva, D. P., Krushevska, V., Kudzej, I., Kundra, E., Kuznyetsova, Yu., Lee, J. W., Leitzinger, M., Maciejewski, G., Moldovan, D., Morais, M. H. M., Mugrauer, M., Neuhäuser, R., Niedzielski, A., Odert, P., Ohlert, J., Özavcı, İ., Papageorgiou, A., Parimucha, Š., Poddaný, S., Pop, A., Raetz, M., Raetz, S., Romanyuk, Ya., Ruždjak, D., Schulz, J., Şenavcı, H. V., Srdoc, G., Szalai, T., Székely, P., Sudar, D., Tezcan, C. T., Törün, M. E., Turcu, V., Vince, O., Zejda, M., 2012, "The Dwarf project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets", Astronomische Nachrichten, 33, 745

Uluslararası Konferanslarda Sunulan Bildiri ve Posterler

- Şenavcı, H. V., 2012, "Surface Brightness Variation of the Contact Binary SW Lac: Clues From Doppler Imaging", IAUS, 282, 496
- Ekmekçi, F., Çelik, L., Şenavcı, H.V., 2012, "RR Lyrae type stars, ST Boo and RR Leo: 2007 Observations and the preliminary results of the frequency analysis", 20th Stellar Pulsation Conference Series on Impact of new instrumentation & new insights in stellar pulsations, Eds. Suárez, J.C., Garrido, R., Balona, L.A., Christensen-Dalsgaard, J., ISBN: 978-3-642-29630-7

Ulusal Konferanslarda Sunulan Bildiri ve Posterler

- S. Özdemir, H. G. Gökay, C. Yıldırım, 2012, "Türkiye'de İlk Yakın Kırmızıöte Gözlemler", XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimler Kongresi Tebliğleri, s.311
- H. Gürsoytrak, Y. Demircan, Z. Terzioğlu, 2012, "W UMa Türü Değen Sistem Olan V546 And Sisteminin Fiziksel ve Geometrik Parametreleri", XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimler Kongresi Tebliğleri, s.519 (poster)
- N. Alan, M. Alpsoy, 2012, "W UMa türü V1363 Ori Sisteminin Fotometrik İncelenmesi", XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimler Kongresi Tebliğleri, s.549 (poster)

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar

- Gokay, G., Demircan, Y., Gursoytrak, H., Terzioglu, Z., Okan, A., Dogruel, M. B., Saral, G., Cerit, S., Semuni, M., Kilic, Y., Coker, D., Derman, E., Gurol, B., 2012, "Minima times of some eclipsing binary stars", IAU-IBVS, 6039

Yürütülen Projeler

Uluslararası Projeler (Toplam 4)

- Çift Yıldızlar Etrafında Yıldız-altı Cisim Araştırmaları; Dr. Theodor Pribulla (Slovak Bilim Akademisi, Astronomi Enstitüsü, Slovakya)
- Bazı Ötegezegenlerin Yüksek Duyarlıklı Geçiş Gözlemleri; Dr. Tobias Cornelius Hinse (Korea Astronomy and Space Science Institute – KASI), Artem Burdonav (Ural Federal University)

- 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)
- W UMa türü çift yıldızların yörünge analizi; Dr. G. Djurasevic (Astronomi Gözlemevi, Belgrad, Sırbistan-Karadağ)

Gözlem Projeleri

2012 yılı I, II ve III. Gözlem Dönemlerine ait gözlemlerin değerlendirilmesi, zaman tahsisi, arşivlenmesi konularında ilgili yönergeye dayanarak hiçbir işlem yapılmamış ve kayıt altına alınmamıştır. Sadece 2012 yılı ilk üç gözlem dönemine ait proje başvuru dosyaları bir klasörde toplanmış ve elektronik ortamda (gözlemevi web sayfası) gözlem gece tahsisi duyuruları yapılmıştır. Bilimsel değerlendirmelere ilişkin hiçbir belge bulunmamıştır. Dolayısı ile projelerin kabulü ve değerlendirmesinin yönergedeki ilgili kriterlere göre bir önceki yönetim döneminde yapıp yapılmadığı belgelenmemiştir.

2012 yılı IV. Dönemine (1 Ekim – 31 Aralık 2012) ait toplam 10 adet gözlem başvurusu yapılmıştır. Bunlardan Astrofotoğrafçılık başlığıyla yürütücü Lisans Öğrencisi Maksude Öztürk'ün verdiği proje bilimsel içeriğinin bulunmaması, projede yardımcı elemanını olmayışı ve teknik bilgilerin verilmemesi nedeni ile onaylanmamış ve gözlem tahsisi yapılmamıştır. Geri kalan 9 proje önerisi onaylanarak gözlem tahsisi yapılmıştır. Bu projelerden lisansüstü tez konularına temel oluşturan gözlemleri içeren projeler aşağıda verildiği gibidir.

1) Naim Bağırın, 2012. "Bazı Algol Türü Örtün Çift Yıldızların Strömğren & Johnson Fotometrisi, Işık Eğrisi ve Dönem Değişim Analizi", Yüksek Lisans Tezi (devam ediyor).

2) Mustafa Burak Doğruel, 2012. "Pulsasyon Yapan Bileşene Sahip Algol Türü Örtün Değişen Yıldızların Fotometrik İncelenmesi". Yüksek Lisans Tezi (devam ediyor).

3) Osman Karakuş, 2012. "Kromosferik Etkin Çift Sistemlerde Yaygın (Çevresel) Maddenin Araştırılması". Doktora Tezi (devam ediyor).