

Ankara Üniversitesi
Astronomi ve Uzay Bilimleri Araştırma ve Uygulama Merkezi
2006-2007 Yılı Faaliyet Raporu

A- Yapı:

- 1. Merkez Müdürü:** Doç. Dr. Berahitdin ALBAYRAK
Merkez Yönetim Kurulu Üyeleri: Prof. Dr. Işıl ÜNAL, Doç. Dr. Selim O. SELAM, Doç. Dr. Ali SINAĞ ve Doç. Dr. Fehmi EKMEKÇİ
- 2.** Doç. Dr. Berahitdin ALBAYRAK, Astr. ve Uzay Bilimleri Bölüm Başkan Yardımcısı
- 3.** Doç. Dr. Selim. O. SELAM, Astr. ve Uzay Bilimleri Bölüm Başkan Yardımcısı
- 4.** Doç. Dr. Fehmi EKMEKÇİ, A. Ü. Rasathanesi Gözlem Değerlendirme Komisyonu Üyesi, A. Ü. Rasathanesi etkinliklerinde sunulmak üzere popüler astronomi sunularının hazırlanmasından sorumlu
- 5.** Yrd. Doç. Dr. Kutluay YÜCE, A. Ü. Rasathanesi aylık halk günü etkinlikleri organizasyon sorumlusu, A. Ü. Rasathanesi 2007 Yılı Yaz Okulu organizasyonunun sorumlusu
- 6.** Öğr. Gör. Yahya DEMİRCAN, A. Ü. Rasathanesi aylık halk günü etkinlikleri organizasyon sorumlusu, A. Ü. Rasathanesi 2007 Yılı Yaz Okulu organizasyonunun sorumlusu, A. Ü. Rasathanesi mevcut tanıtıcı bröşürünün yeniden düzenlenerek bastırılmasından sorumlu
- 7.** Araş.Gör. H. Volkan ŞENAVCI, A. Ü. Rasathanesi Gözlem Değerlendirme Komisyonu Başkanı
- 8.** Araş. Gör. Taner TANRIVERDİ, A. Ü. Rasathanesi Gözlem Değerlendirme Komisyonu Üyesi, A. Ü. Rasathanesi idari işlerin yürütülmesinde takip ve düzenin sağlanmasından sorumlu
- 9.** Araş. Gör. Mesut YILMAZ, A. Ü. Rasathanesi Gözlem Değerlendirme Komisyonu Üyesi, A. Ü. Rasathanesi WEB sayfasının sorumlusu
- 10.** Araş. Gör. Neslihan ALAN, A. Ü. Rasathanesi gözlemci konutlarının sorumlusu, A. Ü. Rasathanesi etkinliklerinde sunulmak üzere popüler astronomi konularında sunumlar hazırlanması ile görevli
- 11.** Araş. Gör. Tolgahan KILIÇOĞLU, A. Ü. Rasathanesi gözlemci konutları ve teleskop binalarında bulunan bilgisayarların her türlü bakım ve onarımından sorumlu, A. Ü. Rasathanesi etkinliklerinde sunulmak üzere popüler astronomi konularında sunumlar hazırlanması ile görevli
- 12.** Araş. Gör. Aslı ELMASLI, A. Ü. Rasathanesine yönelik her türlü ziyaretçi talebinin karşılanabilmesi için gerekli organizasyonun sorumlusu
- 13.** Araş. Gör. H. Gökhan GÖKAY, A. Ü. Rasathanesi etkinliklerinde sunulmak üzere popüler astronomi konularında sunumlar hazırlanması ile görevli, A. Ü. Rasathanesi eğitim amaçlı poster ve etkinlik afişlerinin hazırlanarak bastırılması ile görevli
- 14.** Uzman Abdullah OKAN, A. Ü. Rasathanesi tüm teknik, elektrik ve mekanik işlerin bakım-onarım sorumlusu, A. Ü. Rasathanesi idari işlerin yürütülmesinde takip ve düzenin sağlanmasıyla görevli, A. Ü. Rasathanesine gelen ziyaretçilerin karşılanması ile görevli, halk günü etkinliklerinde görevli
- 15.** Daktilograf Zülfikar Ali ZEKA
- 16.** Hizmetli Kemal UÇAR
- 17.** Y. Lisans Öğr. Ertan TÖRÜN, A. Ü. Rasathanesi bilgi-işlem sorumlusu
- 18.** Doktora Öğr. Şeyma ÇALIŞKAN, A. Ü. Rasathanesine gelen ziyaretçilerin karşılanmasında ve halk günü etkinliklerinde görevli

- 19.Y. Lisans Öğr. Dilek ÇAKAN, A. Ü. Rasathanesine gelen ziyaretçilerin karşılanmasında ve halk günü etkinliklerinde görevli
- 20.Y. Lisans Öğr. Gözde AYDIN, A. Ü. Rasathanesine gelen ziyaretçilerin karşılanmasında ve halk günü etkinliklerinde görevli
- 21.Y. Lisans Öğr. N. Deniz ULUŞ, A.Ü. Rasathanesine gelen ziyaretçilerin karşılanmasında ve halk günü etkinliklerinde görevli

B- Bilimsel Etkinlikler:

1. Astronomiye ilgi duyan Astronomi ve Uzay Bilimleri lisans/lisansüstü öğrencilerinin bilimsel araştırma sürecine katılımlarının sağlanmasına çalışılmaktadır. Bu amaçla her gece bir araştırma görevlisi sorumluluğunda 5 lisans/lisansüstü öğrencisinden oluşan gözlem grupları, belirlenmiş bir gözlem programı kapsamında bilimsel gözlemler yapmaktadır. Bu bağlamda haftalık gözlemci dağılım programı aşağıdaki gibidir ve ulaşılan sonuçlar uluslararası düzeyde yayınlara dönüştürülmektedir.

Gün	Grup Sorumluları	Öğrenci Sayısı
Pazartesi	Araş. Gör. Tolgahan KILIÇOĞLU	1 deneyimli ve 4 lisans/ lisansüstü öğrencisi
Salı	Araş. Gör. Tolga ÇOLAK	1 deneyimli ve 4 lisans/ lisansüstü öğrencisi
Çarşamba	Araş. Gör. Mesut YILMAZ	1 deneyimli ve 4 lisans/ lisansüstü öğrencisi
Perşembe	Araş. Gör. H. Volkan ŞENAVCI	1 deneyimli ve 4 lisans/ lisansüstü öğrencisi
Cuma	Araş. Gör. Taner TANRIVERDİ	1 deneyimli ve 5 lisans/ lisansüstü öğrencisi
Cumartesi	Y. Lisans Öğr. Ertan TÖRÜN	1 deneyimli ve 5 lisans/ lisansüstü öğrencisi
Pazar	Araş. Gör. Neslihan ALAN	1 deneyimli ve 5 lisans/ lisansüstü öğrencisi

2. Yürütülen Projeler

Uluslararası Projeler (Toplam 3)

- a) W UMa türü çift yıldızların yörünge analizi; Dr. G. Djurasevic (Astronomi Gözlemevi, Belgrad, Sırbistan-Karadağ).
- b) RR Lyr türü değişen yıldızlarda Blazhko etkisi; Dr. K. Kolenberg (Vienna Üniversitesi, Avusturya).
- c) Delta Scuti türü değişen yıldızlar; Dr. M. Breger (Vienna Üniversitesi, Avusturya).

C-Eğitim Hizmetleri :

1. Astronomi ve Uzay Bilimleri Bólümü'nde verilmekte olan bazı lisans/lisansüstü düzeyindeki derslerin uygulamaları yapılmaktadır. Bu dersler aşağıdaki tabloda verildiği gibidir.

DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİSİ	LİSANS veya LİSANSÜSTÜ
A-203	Gözlem Araçları	3	Lisans
A-201	Astronomi I	3	Lisans
A-202	Astronomi II	3	Lisans
A-306	Değişen Yıldızlar	3	Lisans
A-401	Gözlemsel Astronomi	3	Lisans
AU-501	Etkileşen Çift Yıldızların Yapısı	3	Lisansüstü
AU-502	Etkileşen Çift Yıldızların Evrimi	3	Lisansüstü
AU-503	Etkileşen Çift Yıldızların Dönem Sorunları	3	Lisansüstü
AU-506	Değişen Yıldızların Fotometrik Özellikleri	3	Lisansüstü

2. İlk, orta ve yüksek öğretim kurumlarının “Gökyüzü ve Uzay” konusundaki derslerine yönelik slayt gösterisi, söyleşiler yapılmakta ve rasathane ziyaret talepleri, oluşturulan bir düzen içersinde karşılanmaktadır. Bu bağlamda 2006 Haziran - 2007 Haziran tarihleri arasında onlarca okuldan yaklaşık 2800 öğrenciye bu hizmet bizzat rasathanede sunulmuş olup bu ilgi gittikçe artmaktadır. Bu bağlamda, Ankara Milli Eğitim İl Müdürlüğü kanalıyla Ankara'daki tüm ilk ve orta öğretim kurumlarına rasathaneyi ziyaret edebileceklerine yönelik bilgi iletildi. Bunun sonucunda ilimiz öğretim kurumlarının gözlemevine yönelik yoğun ziyaret istekleri karşılanmaya çalışılmaktadır ve bu hizmet aksatılmadan sürdürülecektir.
3. İlginç gök olayları (Güneş Tutulması, Ay Tutulması, kuyruklu yıldız geçişi, meteor yağmuru v.b), basın yayın organları aracılığıyla kamuoyuna duyurulmakta ve gözlemevi gökyüzü meraklıları için ziyarete açık tutulmaktadır. Bu konularda hazırlanan popüler bilgi düzeyindeki yayınlar çeşitli popüler bilimsel dergilerde (TÜBİTAK Bilim ve Teknik, Popüler Bilim Dergisi v.b) yayınlanmaktadır.

D- Toplum Hizmetleri :

1. Halk Günleri

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen halka açık gözlem geceleri her ayın üçüncü Cumartesi akşamı 20:00 – 24:00 saatleri arasında yapıldı. Ziyaretçilere, gözlenebilme durumlarına göre Merkür, Venüs, Mars, Jupiter (ve uyduları), Satürn (ve halkası) gezegenleri, Andromedae galaksisi, Ülker açık kümesi, bulutsular v.b. gök cisimleri teleskoplarla bizzat izlettirildi ve ilginç gök olayları hakkında çeşitli sunumlar yapıldı.

2. Özel Günler (Toplam 3)

Haziran 2006 - Haziran 2007 tarihleri arasında gerçekleşen ilginç gök olayları ile ilgili olarak rasathanede aşağıdaki etkinlikler düzenlenmiştir:

- i. Ankara Üniversitesi Rasathanesi ve Astronomi Araştırma Topluluğu (ASART) organizasyonunda ikincisi düzenlenen Yaz Yıldız Partisi büyük bir ilgiyle gerçekleştirildi. 2006 yılı Ağustos'unda Halk Günü ve Perseid Meteor Yağmurunun aynı tarihlere denk gelmesi nedeniyle 2000'i aşkın ziyaretçi rasathaneyi ziyaret etti. Havanın kararmasıyla birlikte teleskoplarla Ay ve Jupiter'i izleyen ziyaretçiler, ilginç astronomi konularındaki sunuları ve kurulan sinevizyon aracılığıyla da daha önce çekilen gökyüzü görüntülerini seyrettiler. Ayrıca çocuklar için ödüllü yarışmalar ve canlı müzik konseri de düzenlendi. Gecenin ilerleyen saatlerinde ise çıplak gözle meteor yağmuru izlendi.
- ii. 3 Mart 2007 Tam Ay Tutulması, yaklaşık 500 gökyüzü meraklısına izlettirildi. Tutulmalarla ilgili sunumlar yapıldı. Ziyaretçilere merak ettikleri konularda bilgiler verildi.
- iii. Üniversitemizin Bahar Şenliği süresince şenlik alanına konuşlandırılan 30 cm çaplı bir teleskopla, gök cisimleri şenlik katılımcılarına izlettirildi. Katılımcılara gökyüzü, takımyıldızlar hakkında bilgiler verildi.

Son bir yıl içerisinde, rasathane 5886 kişi tarafından ziyaret edildi. Yukarıda belirtilen amaçlar doğrultusunda rasathaneyi ziyaret eden kişilerin ayrıntılı dökümü aşağıdaki gibidir.

Haziran 2006 - Haziran 2007 Tarihleri Süresince Gözlemevi Ziyaretçi Çizelgesi			
Tarih	Ziyaretçi Grubu	Kişi Sayısı	Karşılamanın Merkez Elemanı
15 Haziran 2006	Düşekalka Anaokulu	30	Uzm. A. Okan
8 Temmuz 2006	Halk Günü	30	Tüm Elemanlar
11 Ağustos 2006	Perseid Yıldız Yağmuru ve Yaz Yıldız Partisi	90	Tüm Elemanlar
12 Ağustos 2006	Perseid Yıldız Yağmuru ve Yaz Yıldız Partisi ve Halk Günü	2000	Tüm Elemanlar
13 Ağustos 2006	Bir grup ziyaretçi	5	E. Törün
15 Ağustos 2006	ODTÜ	25	Araş. Gör. T. Tanrıverdi
9 Eylül 2006	Halk Günü	10	Tüm Elemanlar
27 Eylül 2006	Düşekalka Anasınıf	23	Araş. Gör. A. Elmaslı, E. Törün
30 Eylül 2006	1. ve 2. Sınıf Astronomi Öğrencilerine Gözlemevi Tanıtımı Gezisi	35	Tüm Elemanlar
7 Ekim 2006	Halk Günü	14	Tüm Elemanlar
18 Kasım 2006	Adana Kozan Anadolu Lisesi	45	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, E. Törün, Araş. Gör. N. Alan, G. Aydın

Haziran 2006 - Haziran 2007 Tarihleri Süresince Gözlemevi Ziyaretçi Çizelgesi			
19 Kasım 2006	Eskişehir Ticaret Borsası İ.Ö.O	46	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, E. Törün, Araş. Gör. N. Alan, G. Aydın
24 Kasım 2006	Bir grup ziyaretçi	3	Araş. Gör. T. Tanrıverdi
25 Kasım 2006	Düşekalka Anasınıf	36	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, E. Törün, Araş. Gör. N. Alan
28 Kasım 2006	Bir grup ziyaretçi	50	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Araş. Gör. N. Alan, D. Çakan
29 Kasım 2006	Düşün Çağı Anakolu	30	Araş. Gör. T. Çolak
3 Aralık 2006	Eskişehir Anadolu Lisesi	45	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Araş. Gör. N. Alan
13 Aralık 2006	TED Seminer	100	Doç. Dr. Berahitdin Albayrak
20 Aralık 2006	TED Ankara Koleji	13	Araş. Gör. T. Çolak, Uzm. A. Okan
22 Şubat 2007	Mustafa Kemal İ.Ö.O.	70	Araş. Gör. A. Elmaslı, Ş. Çalışkan, D.N. Uluş
22 Şubat 2007	Trabzon Bilim ve Sanat Merkezi	40	Araş. Gör. A. Elmaslı, Ş. Çalışkan, Araş. Gör. T. Tanrıverdi
23 Şubat 2007	Başkent Üniversitesi Kolej Ayşe Abla İ.Ö Anaokulu	58	Araş. Gör. G. Gökay, Uzm. A. Okan
27 Şubat 2007	Türk-İngiliz Kültür Derneği	54	Tüm Elemanlar
3 Mart 2007	Tam Ay Tutulması	500	Tüm Elemanlar
7 Mart 2007	Bir grup ziyaretçi	4	Araş. Gör. A. Elmaslı
8 Mart 2007	Necim Şahin İ.Ö.O	120	Araş. Gör. G. Gökay
9 Mart 2007	Cumhuriyet Anaokulu	150	Araş. Gör. N. Alan, G. Aydın
9 Mart 2007	İncirli Lisesi	24	Uzm. A. Okan, E. Törün
17 Mart 2007	Reşat Benli İ.Ö.O Eskişehir	70	Araş. Gör. G. Gökay, D. Çakan, E. Törün
19 Mart 2007	Bahçelievler Nebehat Keskin İ.Ö.O	80	Araş. Gör. N. Alan, G. Aydın, Uzm. A. Okan, Zülfikar
20 Mart 2007	A202 Uygulama Dersi	34	Araş. Gör. A. Elmaslı
20 Mart 2007	Bahçelievler Nebehat Keskin İ.Ö.O	55	Araş. Gör. G. Gökay, D.N.Uluş, Uzm. A. Okan
22 Mart 2007	Doç Keçiören İ.Ö.O	58	Araş. Gör. A. Elmaslı
26 Mart 2007	Düşekalka Anasınıf	24	Araş. Gör. A. Elmaslı, S. Sipahioğlu, Uzm. A. Okan
27 Mart 2007	Metin Oktay İ.Ö.O	60	Araş. Gör. M. Yılmaz, Uzm. A. Okan
30 Mart 2007	Mamak Açıkalin İ.Ö.O	40	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Uzm. A. Okan, Ş. Çalışkan
10 Nisan 2007	Bir grup ziyaretçi	3	Doç. Dr. Berahitdin Albayrak, Araş. Gör. T. Tanrıverdi
11 Nisan 2007	Düşekalka Anasınıf	39	Araş. Gör. M. Yılmaz, Uzm. A. Okan, D.N. Uluş, G. Aydın
12 Nisan 2007	Düşekalka Anasınıf	30	Araş. Gör. N. Alan
13 Nisan 2007	Düşekalka Anasınıf	30	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Uzm. A. Okan, Ş. Çalışkan

Haziran 2006 - Haziran 2007 Tarihleri Süresince Gözlemevi Ziyaretçi Çizelgesi			
16 Nisan 2007	Düşekalka Anasınıf	33	Araş. Gör. N. Alan, Uzm. A. Okan, S. Sipahioğlu
17 Nisan 2007	Düşekalka Anasınıf	20	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu
24 Nisan 2007	İKİ Eylül İ.Ö.O Eskişehir	40	Araş. Gör. T. Çolak
24 Nisan 2007	Hakkari Çukurca'dan 23 Nisan için gelen öğrenci grubu	40	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Araş. Gör. T. Çolak, E. Törün
25 Nisan 2007	Alacaatlı Köyü İ.Ö.O.	15	Araş. Gör. G. Gökay
25 Nisan 2007	Gülen Muharrem Pakoğlu İ.Ö.O	42	Araş. Gör. G. Gökay
25 Nisan 2007	Özel Ferda Lisesi	56	Araş. Gör. N. Alan, G. Aydın
26 Nisan 2007	Gülen Muharrem Pakoğlu İ.Ö.O	40	Araş. Gör. N. Alan, G. Aydın, Uzm. A. Okan
26 Nisan 2007	TED Koleji	13	Araş. Gör. T. Çolak,Ş. Çalışkan,D.N. Uluş
27 Nisan 2007	Düşekalka Anaoklu	30	Araş. Gör. M. Yılmaz
27 Nisan 2007	Abidin Paşa İ.Ö.O	94	Araş. Gör. G. Gökay
27 Nisan 2007	Düşekalka Anaoklu	30	Araş. Gör. A. Elmaslı
28 Nisan 2007	Halk Günü	25	Tüm Elemanlar
7 Mayıs 2007	Ankara Üniversirtesi Geliştirme Vakfı İ.Ö.O.	160	Araş. Gör. T. Çolak, S. Sipahioğlu, Uzm. A. Okan
8 Mayıs 2007	Ankara Üniversirtesi Geliştirme Vakfı İ.Ö.O.	80	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, D. Çakan
9 Mayıs 2007	Ankara Üniversirtesi Geliştirme Vakfı İ.Ö.O.	80	Araş. Gör. M. Yılmaz, D. Çakan
10 Mayıs 2007	Çankaya İ.Ö.O	30	Araş. Gör. A. Elmaslı, D. Çakan
11 Mayıs 2007	Ankara Üniversirtesi Geliştirme Vakfı İ.Ö.O.	200	Araş. Gör. A. Elmaslı, Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Uzm. A. Okan, D.N. Uluş, Ş. Çalışkan, G. Aydın, D. Çakan
11 Mayıs 2007	Yunus Emre İ.Ö.O.	73	Araş. Gör. A. Elmaslı, D. Çakan
10-13.05.2007	Ankara Üniversitesi Şenlikleri	200	Araş. Gör. T. Çolak, Araş. Gör. M. Yılmaz, Araş. Gör. A. Elmaslı, Araş. Gör. G. Gökay, Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, Araş. Gör. N. Alan
14 Mayıs 2007	Başkent Üniversitesi Kolej Ayşe Abla İ.Ö.O.	58	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, D. Çakan
14 Mayıs 2007	Yenilik İ.Ö.O.	30	Araş. Gör. N. Alan
15 Mayıs 2007	Bir grup ziyaretçi	4	S. Sipahioğlu
16 Mayıs 2007	Ahmet Haşim İ.Ö.O	65	Araş. Gör. M. Yılmaz, Ş. Çalışkan, D. Çakan
16 Mayıs 2007	Düşekalka Anaoklu	15	Araş. Gör. A. Elmaslı
19 Mayıs 2007	Yalçın Ergir için yazısı katkı http://www.ergir.com/uzay.htm	10	Araş. Gör. G. Gökay, E. Törün
22 Mayıs 2007	Düşekalka Anaoklu	15	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu,D. Çakan
26 Mayıs 2007	Halk Günü	40	Tüm Elemanlar

Haziran 2006 - Haziran 2007 Tarihleri Süresince Gözlemevi Ziyaretçi Çizelgesi			
29 Mayıs 2007	Yavuz Sultan Selim Anadolu Lisesi	35	Araş. Gör. G. Gökay, D. Çakan
2 Haziran 2007	Ankara Üniversitesi Geliştirme Vakfı İ.Ö.O. Bilim Kampı ve Takımyıldızları Sunumu	80	Araş. Gör. T. Çolak, D.N. Uluş, D. Çakan
13 Haziran 2007	Cengizhan İ.Ö.O.	20	Araş. Gör. M. Yılmaz, D. Çakan
24 Haziran 2007	Halk Günü	40	Tüm Elemanlar
TOPLAM		5886	kişi

E- Yayınlar:

Rasathanede yapılan gözlemlere dayalı son 1 (bir) yıl içerisinde yapılmış 9 tanesi SCI kapsamında olmak üzere toplam 27 adet yayın yapılmıştır. Ayrıntılı liste aşağıdaki gibidir.

SCI Kapsamında Yapılan Yayınlar:

1. Kolenberg, K., Smith, H., Gazeas, K. D., Elmaslı, A., Breger, M., Gungenberger, E., van Cauteren, P., Lampens, P., Reegen, P., Niarchos, P. G., Albayrak, B., Selam, S. O., Özavcı, İ. and Aksu O., 2006, “Blazhko effect on RR Lyrae in 2003-2004”, Astronomy and Astrophysics (A&A), v. 459, p. 577-588.
2. Djurasevic, C., Dimitrov, D., Arbutina, B., Albayrak, B., Selam, S. O., and Atanackovic-Vukmanovic, O., 2006, “ A photometric study of the contact binaries: XY Leo, EE Cet, and AQ Psc”, Publications of the Astronomical Society of Australia (PASA), v. 23, p. 154-164.
3. Selam, S.O., Albayrak, B., 2007, “Orbital Period Variation of the Eclipsing Binary System TT Herculis”, Astronomische Nachrichten (AN), v. 328, iss. 2, p. 154-158.
4. Elmaslı, A., Selam, S.O., Albayrak, B., Özuyar, D., 2006, “Possible Light-Time Effect in the Eclipsing Binary System TY Boo”, Astrophysics and Space Science Science (Ap&SS) , v. 304, p. 189-190.
5. Albayrak, B., Selam, S.O., Yüce, K., Helvacı, M., Ak, T., 2006, “Monitoring Possible Light-Time Effect in the Orbital Period of Some Eclipsing Binaries at the Ankara University Observatory” Astrophysics and Space Science Science (Ap&SS), v. 304, p. 131-133.
6. Yüce, K., Selam, S.O., Albayrak, B., Ak, T., 2006, “Monitoring Secular Orbital Period Variations of Some Eclipsing Binaries at the Ankara University Observatory”, Astrophysics and Space Science Science (Ap&SS), v. 304, p. 67-69.
7. Şenavcı, H.V., Albayrak, B., Selam, S.O., Ak, T., 2006, “The Period Variation of V839 Oph”, Astrophysics and Space Science Science (Ap&SS), v. 304, p. 35-37.

8. Boblak, E., Kurpinska-Winiarska, M, Carquillat, J,-M, Kundera, T., Kaserkevich, V., Albayrak, B., Tanrıverdi, T., Photometry ans Spectroscopy of HIPPARCOS eclipsing binaries I. Orbital elements for new spectroscop, 2006, Astronomy and Astrophysics, (basımda).
9. Ekmekçi, Fehmi, and Topal, Selçuk, 2005 Photometric Observations and Multiple Frequencies of The Delta Scuti Variable CC And, 2007, New Astronomy, (basımda).

Uluslararası Hakemli dergilerde:

1. Senavcı, H.V.; Tanrıverdi, T.; Torun, E.; Elmaslı, A.; Kilicoglu, T.; Cinar, D.; Sipahioğlu, S.; Alan, N.; Çolak, T.; Yılmaz, M.; Ulus, N.D.; Basturk, O.; Caliskan, S.; Aydın, G.; Ekmekci, F.; Albayrak, B.; Selam, S.O., Photoelectric Minima of Some Eclipsing Binary Stars, 2007, IBVS No. 5754.

Ulusal Hakemli Dergilerde:

1. Albayrak, B., Selam, S.O. and Şenavcı, H. V., 2007, "HV Aqr Çift Yıldızının Fotometrik Analizi", Çankaya University Journal of Arts ans Sciences, (basımda).
2. Ekmekçi, F., Topal, S., delta Scuti Türü Değişen Yıldızlar CC And ve V350 Peg:2005 Yılı Fotoelektrik Fotometri Gözlemleri, 2006, Journal of Arts and Sciences, Sayı 6, 97-109.

Yurtdışı Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiri ve Posterler:

1. Elmaslı, A., Aksu, O., Albayrak, B., Selam, S. O., 2006, "A Possible Light-Time Effect of the RR Lyrae Variable SS Cancrri", Astrophysics of Variable Stars, Pecs, Hungary, 5-10 September 2005, eds: Sterken, C. and Aerts, C. ASP Conference Series, Vol. 349, p. 233, San Francisco: Astronomical Society of the Pacific.

Yurtiçi Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiri ve Posterler:

1. Çolak, T., Müyesseroğlu, Z., Selam, S.O., Albayrak, B., W Uma Türü XY Leo, EE Cet ve AQ Psc'in Fotometrik Analizi, 2006, XV. Ulusal Astronomi Kongresi, Bildiri
2. Şenavcı, H.V., Çolak, T., Müyesseroğlu, Z., Selam, S.O., Albayrak, B., TX Her ve HS Her Çift Yıldızlarının Işık Eğrisi Analizi, 2006, XV. Ulusal Astronomi Kongresi, Bildiri
3. Törün, M. E., Kahraman, A. S., Selam, S.O., Albayrak, B. , "GO Cyg Örtün Çift Sisteminin Dönem Değişimi", 2006, XV. Ulusal Astronomi Kongresi, 28 Ağustos - 1 Eylül 2006, İstanbul
4. Törün, M. E., Albayrak, B., Selam, S. O., "V842 Her Çift Sisteminin Dönem Değişimi", 2006, XV. Ulusal Astronomi Kongresi, 28 Ağustos - 01 Eylül 2006, İstanbul

5. Yılmaz, M., Albayrak, B., Selam, S.O., SW Lac'ın Uzun Dönemli Işık Değişimi, 2006, XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul (Basımda)
6. Topal, S., Ekmekçi, F., CC And ve V350 Peg'in 2005 Yılı Fotometrik Gözlemleri, 2007, XV Ulusal Astronomi Kongresi, TC İstanbul Kültür Üniversitesi Yayınları, Cilt II, Editörler:H.Gülseçen,F.Limboz,A.F.Teker, s.805.
7. Elmaslı, A.; Albayrak, B.; Selam, O.S., LS Del Çift Sisteminin Işık Eğrisi Analizi, 2007, XV. Ulusal Astronomi Kongresi, IV. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, 341
8. Tanrıverdi, T., Selam, O.S., Albayrak, B., “TT Her Çift Sisteminin Dönem Değişimi”, XV. Ulusal Astronomi Kongresi, IV. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi”, 28 Ağustos - 01 Eylül 2006, İstanbul, 779, 2007.
9. Özavcı, İ., Selam, O.S., Albayrak, B., “DN Boo ve FT UMa Çift Sistemlerinin Fotometrik Gözlemleri ve Işık Eğrisi Analizi”, XV. Ulusal Astronomi Kongresi, IV. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi”, 28 Ağustos - 01 Eylül 2006, İstanbul, 997, 2007.

Popüler Yayınlar:

1. Albayrak, B. ve Elmaslı, A., 2006, “Gökyüzünün Gizemli Ziyaretçileri: Kuyruklu Yıldızlar”, Popüler Bilim, sayı 148, s. 38.
2. Albayrak, B. ve Elmaslı, A., 2007, “Uzay Saatleri: Atarcılar”, Popüler Bilim, sayı 155, s. 22.
3. Albayrak, B. Selam, S.O., 2007, “3 Mart 2007 Tam Ay Tutulması”, Popüler Bilim, sayı 157, s. 40.
4. Selam, S.O., Albayrak, B. 2007, “Yeni Dünya Nasıl Keşfedildi?”, Popüler Bilim, sayı 160-161, s. 24.
5. Yüce K., 2006, “Dünya ve Yıldızlardaki Parmak İzleri - Nadir Toprak Elementleri”, TÜBİTAK Bilim ve Teknik, Sayı 468.

Görsel ve Yazılı Medya Aracılığı ile Bilgilendirme Faaliyetleri :

1. 29 Haziran 2006, Berahitdin ALBAYRAK, Kanal 1, Astroidler hakkında konuşma.
2. 5 Ocak 2007, Berahitdin ALBAYRAK, NTV canlı yayın “Hayatın Gündemi” (Ufo'lar üzerine konuşma)
3. 25 Ocak 2007, Berahitdin ALBAYRAK, Cumhuriyet Gazetesi ile rasathanede yapılan etkinlik.
4. 7 Şubat 2007, Selim O. SELAM, Radyo 2, Konuşa Konuşa Programı, Gökbilimi söyleşisi.

Sonuç :

Son bir yıl içerisinde, merkezimiz rasathanesini 5886 gökyüzü meraklısı ziyaret etti. Bu sayının gittikçe artacağından eminiz. Rasathane popüler astronomi faaliyetlerinin yanında bilimsel çalışmaları da özenle sürdürmektedir. Son bir yıl içerisinde, rasathanede yapılan gözlemlere dayalı 9 tanesi SCI kapsamında olmak üzere toplam 27 adet yayın yapıldı.