

Ankara Üniversitesi
Astronomi ve Uzay Bilimleri Araştırma ve Uygulama Merkezi
2005-2006 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 Yrd. Doç. Dr. Zekeriya MÜYESSEROĞLU
- Doç. Dr. Berahitdin ALBAYRAK, Astr. ve Uzay Bilimleri Bölüm Başkan Yardımcısı TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG) Akademik Kurulu üyesi,
- Doç. Dr. Selim. O. SELAM, Merkez Müdür Yardımcısı ve Astr. ve Uzay Bilimleri Bölüm Başkan Yardımcısı, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG) Danışmanı
- Doç. Dr. Fehmi EKMEKÇİ, Gözlemevi Gözlem ve Değerlendirme Komisyonu Başkanı
- Yrd. Doç. Dr. Zekeriya MÜYESSEROĞLU, Gözlemevi Popüler Etkinlikler Program Sorumlusu
- Uzman Abdullah OKAN
- Daktilograf Zülfikar Ali ZEKA
- Hizmetli Kemal UÇAR

B- Bilimsel Etkinlikler:

- Astronomiye ilgi duyan Astronomi ve Uzay Bilimleri lisans/lisansüstü öğrencilerinin bilimsel araştırma sürecine katılımlarının sağlanmasına gayret edilmekte. Bu amaçla her gece bir araştırma görevlisi sorumluluğunda 5 lisans/lisansüstü öğrencilerinden 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 Sorumlusu	Öğrenci Sayısı
Pazartesi	Araş. Gör. Tolgahan KILIÇ	1 deneyimli ve 3 lisans/ lisansüstü öğrencisi
Salı	Araş. Gör. Tolga ÇOLAK ve Araş. Gör. Neslihan ALAN	1 deneyimli ve 3 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 Öğrencisi Ertan TÖRÜN	1 deneyimli ve 5 lisans/ lisansüstü öğrencisi
Pazar	Y. Lisans Öğrencisi Didem ÇINAR	1 deneyimli ve 3 lisans/ lisansüstü öğrencisi

2. Yürütülen Projeler

Uluslararası Projeler (Toplam 4)

- a) Küçük kütleli yıldızların fotometrik gözlemleri; Dr. E. Oblak (Besançon Gözlemevi, Fransa), Dr. M. Kurpinska-Winiarska (Jagiellonski Üniversitesi Gözlemevi, Krakow, Polonya).
- b) Bünyesel değişen yıldızların fotometrik analizi; Dr. M. Breger ve Dr. K. Kolenberg (Vienna Üniversitesi, Avusturya).
- c) Örtünme değişen çift yıldızların ışık eğrisi analizi; Dr. G. Djurasevic (Astronomi Gözlemevi, Belgrad, Sırbistan - Karadağ).
- d) Örtünme Çift Yıldızların Dönem Değişimleri; T. Hegedüs; Baja Gözlemevi, Baja, Macaristan

3. Düzenlenen Toplantılar

Uluslararası Toplantılar

- 1- Solar and Stellar Physics Through Eclipses, March 27-29, 2006, A.Ü. Manavgat-Örsem Campus, Antalya. Daha fazla bilgi için:

<http://eclipse2006-conf.ankara.edu.tr/>

Ulusal Etkinlikler

- 1- 27-29 Mart Tam Güneş Tutulması ve Astronomi Şenliği A.Ü. Manavgat-Örsem Tesisleri, Antalya. Daha fazla bilgi için:

<http://www.science.ankara.edu.tr/astronomy/tutulma2006/>

- 2- Bilim Şenliği, 19-21 Mayıs, 2006, Ankara Üniversitesi Gözlemevi. Daha fazla bilgi için:

<http://www.science.ankara.edu.tr/astronomy/gozlemevi/populer.php>

C-Eğitim Hizmetleri :

1. Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü'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-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 gözlemevi ziyaret talepleri, oluşturulan bir düzen içerisinde karşılanmaktadır. Bu bağlamda 2005 Eylül - 2006 Haziran tarihleri arasında onlarca okuldan **3068**'e aşkın öğrenciye bu hizmet bizzat gözlemevinde sunulmuş olup bu ilgi gittikçe artmaktadır. Bu bağlamda, Ankara Milli Eğitim İl Müdürlüğü kanalıyla Ankara'daki tüm ilk ve orta öğretim okullarına Gözlemevini ziyaret edebileceklerine yönelik bilgi geçildi. 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, v.b), Yıldız Partileri basın yayın organları aracılığıyla kamuoyuna duyurulmakta ve gözlemevi ilgililere ziyarete açık tutulmaktadır. Bu konularda hazırlanan popüler bilgi düzeyindeki yayınlar çeşitli popüler bilimsel dergilerde (TÜBİTAK Bilim ve Teknik, Popüler Bilim Dergisi v.b) yayınlanmaktadır.
4. 2005-2006 eğitim yılı boyunca Ankara Üniversitesi Geliştirme Vakfı'nın Comenius Projesi çerçevesinde astronomi ile ilgili seminerler verildi ve güneş gözlemleri yaptırıldı.

D- Toplum Hizmetleri :

1. Halk Günleri

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

2. Özel Günler (Toplam 4)

Haziran 2005 - Haziran 2006 tarihleri arasında gerçekleşen ilginç gök olayları ile ilgili olarak Gözlemevi'nde aşağıdaki etkinlikler düzenlenmiştir:

- i. 16-19 Temmuz 2005 tarihleri boyunca Popüler konularla (Tempel-1 Kuyruklu yıldızı, Evren'de Yalnız Mıyız?) ilgili seminerler verildikten sonra Venüs, Jüpiter ve Satürn gezegenleri izlenimine **160** kişi katıldı.
- ii. 12 Ağustos 2005 gecesi Perseid Akan Yıldız Yağmuru vesilesiyle Venüs, Jüpiter ve Satürn gezegenleri **600**'ü aşkın gökyüzü meraklısına teleskoplardan izletirildi.
- iii. 3 Ekim 2005 günü Parçalı Güneş Tutulması **200**'ü aşkın gökyüzü meraklısına izlettirildi, görsel (gözlemevinden canlı yayın) ve yazılı medya aracılığı ile konu hakkında açıklayıcı bilgiler verildi.
- iv. 29 Mart 2006 Tam Güneş Tutulmasını **1100** kişi Gözlemevi'nden izledi.
- v. 19 - 21 Mayıs 2006 tarihleri süresince Bilim Şenliği düzenlendi.

Not: Ayrıntılı bilgi için:

<http://www.science.ankara.edu.tr/astronomy/gozlemevi/populer.php>

vi. Üniversitemiz Bahar Şenliği süresince şenlik alanına konuşlandırılan 30 cm çaplı bir teleskop ile gök cisimleri şenlik katılımcılarına izlettirildi.

Sonuç olarak son bir yıl içerisinde Gözlemevi Astronomi meraklısı **5878** kişi tarafından bizzat ziyaret edildi. Yukarıda belirtilen amaçlar doğrultusunda Gözlemevi'ni ziyaret eden kişilerin ayrıntılı dökümü aşağıdaki gibidir.

Haziran 2005-Haziran 2006 Tarihleri Süresince Gözlemevi Ziyaretçi Çizelgesi

Tarih	Ziyaretçi Grubu	Kişi Sayısı	Karşılamanın Merkez Elemanı
3 Haziran 2005	Sokullu Mehmet Paşa İlköğretim Okulu	48	Araş. Gör. M. Yılmaz
6 Haziran 2005	Koç İlköğretim Okulu	27	D. Özuyar
9 Haziran 2005	Kadri Suyabakan İlköğretim Okulu	20	Araş. Gör. A. Elmaslı
18 Haziran 2005	Halk Günü	75	Tüm Elemanlar
16-17 Tem. 2005	Yaz Yıldız Partisi	160	Tüm Elemanlar
12 Ağustos 2005	Perseid Akan Yıldız Yağmuru	600	Tüm Elemanlar
20 Ağustos 2005	Halk Günü	60	Tüm Elemanlar
17 Eylül 2005	Halk Günü	35	Tüm Elemanlar
21 Eylül 2005	Karagedik Lisesi	69	Tüm Elemanlar
3 Ekim 2005	Parçalı Güneş Tutulması	200	Tüm Elemanlar
15 Ekim 2005	Halk Günü	25	Tüm Elemanlar
19 Kasım 2005	Özel Ferda Lisesi	38	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Araş. Gör. M. Yılmaz, E. Törün
7 Aralık 2005	Rauf Orbay İlköğretim Okulu	120	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Araş. Gör. T. Çolak
9 Aralık 2005	Mamak Piyadepaşa Anaokulu	18	Araş. Gör. H. V. Şenavcı, Araş. Gör. M. Yılmaz
12 Aralık 2005	Çankaya Kütükçü İlköğretim Okulu	69	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, E. Törün
17 Aralık 2005	A.B. Belediyesi Kültür Dairesi	20	Araş. Gör. A. Elmaslı, Araş. Gör. T. Çolak
24 Aralık 2005	TRT Haberci Programı	5	Tüm Elemanlar
28 Aralık 2005	TED Ankara Koleji	8	Araş. Gör. T. Çolak, Uzm. A. Okan
4 Ocak 2006	Batıkent Anadolu Lisesi	30	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Araş. Gör. T. Kılıçoğlu
1 Şubat 2006	Ankara Üniversitesi Anaokulu (Seminer)	30	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Araş. Gör. N. Alan
17 Şubat 2006	TRT Bilim ve Teknik Programı	10	Tüm Elemanlar
1 Mart 2006	Ankara Anadolu Lisesi	25	Araş. Gör. A. Elmaslı, Araş. Gör. N. Alan, E. Törün
2 Mart 2006	Özel Çağlayan Pınar Lisesi	22	Araş. Gör. H. V. Şenavcı, Uzm. A. Okan
6 Mart 2006	Gece Gözlemi	3	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, E. Törün
7 Mart 2006	Sevgi Koleji	45	Araş. Gör. M. Yılmaz, Araş. Gör. N. Alan
10 Mart 2006	Sincan Semiha İsen İlköğretimi	100	Araş. Gör. T. Tanrıverdi, Araş. Gör. H. Şenavcı, E. Törün
15 Mart 2006	Mehmet Uğurcan İlköğretim Okulu	80	Araş. Gör. H. V. Şenavcı, Araş. Gör. T. Çolak
17 Mart 2006	Ümitköy Anadolu Lisesi	48	E. Törün, Araş. Gör. M. Yılmaz
21 Mart 2006	Ali Suvi İlköğretim Okulu	55	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, Araş. Gör. M. Yılmaz
27 Mart 2006	A. Ü. Vakfı Lisesi	22	Araş. Gör. N. Alan, Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, Uzm. A. Okan
29 Mart 2006	Güneş Tutulması	1100	Araş. Gör. N. Alan, Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, Uzm. A. Okan
4 Nisan 2006	Maltepe İlköğretim Okulu	72	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, Araş. Gör. T. Tanrıverdi
5 Nisan 2006	Telsizler İlköğretim Okulu	67	Araş. Gör. T. Çolak, Araş. Gör. H. V. Şenavcı
6 Nisan 2006	Gündüz halk ziyareti	7	Uzm. A. Okan
7 Nisan 2006	Mamak Anadolu Lisesi	90	Araş. Gör. A. Elmaslı, Araş. Gör. N. Alan
10 Nisan 2006	Ziya Gökalp İlköğretim Okulu	53	Araş. Gör. A. Elmaslı, Uzm. A. Okan
11 Nisan 2006	Abidinpaşa Endüstri Meslek Lisesi	36	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, Uzm. A. Okan
14 Nisan 2006	Evliya Çelebi İlköğretim	100	Araş. Gör. H. V. Şenavcı, Uzm. A. Okan
14 Nisan 2006	Adana Başkent Üniversitesi İ.Ö.O	24	Doç. Dr. Berahitdin Albayrak, Araş. Gör. T. Tanrıverdi
18 Nisan 2006	Dr. Ahmet Kazım Mihciyoğlu İ.Ö.O	40	Araş. Gör. N. Alan, Uzm. A. Okan
18 Nisan 2006	Emirler İlköğretim Okulu	89	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, Uzm. A. Okan
18 Nisan 2006	Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi	43	Araş. Gör. T. Çolak
19 Nisan 2006	Abdi İpekçi İlköğretim Okulu.	54	Araş. Gör. M. Yılmaz
20 Nisan 2006	Yenimahalle Anadolu Meslek Lisesi	27	Araş. Gör. M. Yılmaz
21 Nisan 2006	Sincan Malazgirt İlköğretim	49	Araş. Gör. T. Çolak, Uzm. A. Okan
22 Nisan 2006	Çatı Dershaneleri	40	E. Törün
25 Nisan 2006	Telsizler İlköğretim Okulu	59	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu
25 Nisan 2006	A.Ü. Geliştirme Vakfı (sunum)	12	Araş. Gör. A. Elmaslı
25 Nisan 2006	A.Ü. Geliştirme Vakfı	60	Araş. Gör. A. Elmaslı, E. Törün

28 Nisan 2006	Sincan Malazgirt İlköğretim	34	Araş. Gör. A. Elmaslı, E. Törün
2 Mayıs 2006	Eryaman Bahar İlköğretim Okulu	50	Araş. Gör. N. Alan
2 Mayıs 2006	Alican Yuva Anaokulu	25	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, Uzm. A. Okan
3 Mayıs 2006	Ahmet Andiçer İlköğretim Okulu	30	Araş. Gör. T. Çolak
3 Mayıs 2006	Ahmet Andiçer İlköğretim Okulu	30	Araş. Gör. M. Yılmaz
4 Mayıs 2006	Çankaya MEV İlköğretim Okulu.	18	Araş. Gör. H. V. Şenavcı, E. Törün
5 Mayıs 2006	Eryaman Bahar İlköğretim Okulu	61	Araş. Gör. A. Elmaslı, Uzm. A. Okan
5 Mayıs 2006	Milli Müdafaa İlköğretim Okulu.	30	Araş. Gör. H. V. Şenavcı, Uzm. A. Okan
6 Mayıs 2006	Elmadağ Yaşar Doğu İ.Ö.O	20	E. Törün
9 Mayıs 2006	Talatpaşa İlköğretim Okulu	45	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu
9 Mayıs 2006	Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi	30	Araş. Gör. T. Çolak
10 Mayıs 2006	Evliya Çelebi İlköğretim Okulu	50	Araş. Gör. T. Çolak
10 Mayıs 2006	Evliya Çelebi İlköğretim Okulu	50	Araş. Gör. M. Yılmaz
11 Mayıs 2006	Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi	48	Araş. Gör. H. V. Şenavcı
11 Mayıs 2006	Anıttepe İlköğretim Okulu	69	Araş. Gör. H. V. Şenavcı
11 Mayıs 2006	Evliya Çelebi İlköğretim Okulu	85	Araş. Gör. M. Yılmaz, Uzm. A. Okan
12 Mayıs 2006	Ostim İlköğretim Okulu	32	Araş. Gör. T. Tanrıverdi
13 Mayıs 2006	Halk Günü	10	Tüm Elemanlar
15 Mayıs 2006	Avni Akyol İlköğretim Okulu	45	Araş. Gör. T. Tanrıverdi
15 Mayıs 2006	Hacettepe Üniversitesi	30	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu, E. Törün
16 Mayıs 2006	Keçiören Özel Çağrı İ.Ö.O	90	Araş. Gör. T. Kılıçoğlu
18 Mayıs 2006	Mimar Kemal İlköğretim Okulu	56	Araş. Gör. M. Yılmaz
19-21 May. 2006	Bilim Şenliği	70	Tüm Elemanlar
22 Mayıs 2006	Bekir Gökdağ Lisesi	15	Araş. Gör. A. Elmaslı, Uzm. A. Okan
23 Mayıs 2006	Saime Kadın İlköğretim Okulu	60	Araş. Gör. T. Çolak
24 Mayıs 2006	Sincan Semiha İsen İlköğretim Okulu	84	Araş. Gör. M. Yılmaz
24 Mayıs 2006	Özel Evrensel Koleji İlköğretim Okulu	56	Araş. Gör. M. Yılmaz
24 Mayıs 2006	Semiha İsen ve A.Ü. Vakfı İ.Ö.O	126	Araş. Gör. M. Yılmaz
25 Mayıs 2006	Özel Evrensel Koleji İlköğretim Okulu	25	Araş. Gör. H. V. Şenavcı
25 Mayıs 2006	Refika Aksay İlköğretim Okulu	30	Araş. Gör. H. V. Şenavcı
26 Mayıs 2006	Telsizler İlköğretim Okulu	60	Araş. Gör. H. V. Şenavcı
1 Haziran 2006	Yücecepe İlköğretim Okulu.	86	Araş. Gör. M. Yılmaz
5 Haziran 2006	Gezgör Ankara, A.Ü.Vakıf İ.Ö.O	23	Araş. Gör. H. V. Şenavcı, E. Törün
6 Haziran 2006	Özel Türk Yurdu Okulları	25	Araş. Gör. T. Çolak
9 Haziran 2006	Özel Mesa Kuru Sitesi	40	Araş. Gör. T. Tanrıverdi
10 Haziran 2006	Halk Günü	80	Tüm Elemanlar
16 Haziran 2006	Yüksek Sarıkaya İlköğretim Okulu	24	Araş. Gör. H. V. Şenavcı
16 Haziran 2006	Gez-gör Ankara	3	Araş. Gör. T. Tanrıverdi
20 Haziran 2006	Halk	4	Doç.Dr.B.Albayrak, Araş.Gör.T.Tanrıverdi, E. Törün
23 Haziran 2006	Gez-gör Ankara	40	Araş. Gör. T. Tanrıverdi
TOPLAM		5878 kişi	

E- Yayınlar:

Gözlemevi'nde yapılan gözlemlere dayalı son 1 (bir) yıl içerisinde yapılmış 8 tanesi SCI kapsamında olmak üzere toplam 25 adet yayın yapılmıştır. Ayrıntılı liste aşağıdaki gibidir.

SCI Kapsamında Yapılan Yayınlar:

1. **Albayrak, B.**, “A Period Study of the Close Binary V508 Ophiuchi”, PASA, Vol. 22, Issue 4, s. 311-314, 2005.
2. **Albayrak, B.**; Djurasevic, G.; **Selam, S. O.**; Atanackovic-Vukmanovic, O.; Yilmaz, M., “A photometric study of eclipsing binary V351 Pegasi”, NewA, Vol. 10, Issue 3, s. 163-172, 2005.
3. Djurasevic, G.; **Albayrak, B.**; Erkapic, S.; **Tanrıverdi, T.**; “A Photometric Study of the Activity of Sw Lac”, Ap&SS, Vol. 296, Issue 1-4, s. 261-264, 2005.

4. **Albayrak, B.;** Djurasevic, G.; **Selam, S. O.;** **Yilmaz, M.;** Erkapic, S.; **Aksu, O.;** **Tanriverdi, T.;** “Photometric Solution of the Eclipsing Binary V351 Pegasi”, Ap&SS, Vol. 296, Issue 1-4, s. 293-296, 2005.
5. **Selam, S. O.;** **Albayrak, B.;** **Senavci, H. V.;** **Aksu, O.;** “Light curve solution and orbital period analysis of the contact binary V842 Herculis”, AN, Vol. 326, Issue 8, s.746-753, 2005.
6. **Gürol, B.;** “Long term photometric and period study of AU Serpentis” NewA, Vol. 10, Issue 8, s. 653-675, 2005.
7. Kolenberg, K.; Smith, H.; Gazeas, K.D.; **Elmaslı, A.;** Breger, M.; Guggenberger, Van Cauteren, E.; P. Lampens, P.; Niarchos, P.G.; **Albayrak, B.;** **Selam, S. O.;** **Özavcı, İ.;** **Aksu O.;** “The Blazhko Effect of RR Lyrae in 2003-2004 I. A Photometric Study”, A&A, 2006 (in press)
8. **Selam, S. O.;** **Albayrak, B.;** “Orbital Period Variaton of Eclipsing Binary Star TT Herculis”, AN, 2006 (submitted)

Uluslararası Hakemli dergilerde:

9. Djurasevic, G.; Dimitrov, D.; Arbutina, **B.;** **Albayrak, B.;** **Selam, S. O.;** “A study of close binary system EE Cet”, MSAIS, vol.7, s.168, 2005.
10. **Albayrak, B.;** **Yüce, K.;** **Selam, S. O.;** **Tanriverdi, T.;** **Okan, A.;** **Çınar, D.;** **Topal, S.;** **Özgür, E.;** **Şener, H. T.;** **Ergun, I.;** **Civelek, E.;** “Photoelectric Minima of Some Eclipsing Binary Stars”, IBVS 5649, 2005.
11. **Aksu, O.;** **Özavcı, İ.;** **Yüce, K.;** **Tanriverdi, T.;** **Şenavci, H. V.;** **Yılmaz, M.;** **Kara, A.;** **Kaya, F.;** **Helvacı, M.;** **Çetintas, C.;** **Çınar, D.;** **Özuyar, D.;** **Başturk, Ö.;** **Aydın, E.;** **Atlagan, Ö.;** **Şener, H. T.;** **Kabadaı, O.;** **Yelkenci, K.;** **Evin, B.;** “Photoelectric Minima of Some Eclipsing Binary Star”, IBVS No. 5588, 2005.

Yurtdışı Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiri ve Posterler:

12. **Albayrak, B.;** “The Third Body in the Eclipsing Binaries AR Aurigae and TX Herculis”, High Resolution Infrared Spectroscopy in Astronomy: Proceedings of an ESO Workshop Held at Garching, Germany, 18-21 November 2003, ESO Astrophysics Symposia. ISBN 3-540-25256-8. Edited by H.U. Käufl, R. Siebenmorgen, and A.F.M. Moorwood. Springer-Verlag Berlin/Heidelberg, sayfa 231, 2005.
13. **Elmaslı, A.;** **Aksu, O.;** **Albayrak, B.;** **Selam, S. O.;** “A Possible Light-Time Effect of the RR Lyrae Variable SS Cancri”, Astrophysics of Variable Stars, Pecs, Hungary, 5-10 September 2005, Sterken, C. and Aerts, C. (eds). ASP Conference Series, Vol. 349. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, s. 233, 2006.
14. **Elmaslı, A.;** **Selam, S. O.;** **Albayrak, B.;** **Özuyar, D.;** “Possible Light-Time Effect in the Eclipsing Binary System TY Boo”, Close Binaries in the 21st Century, New Opportunities and Challenges, Syros, Greece, 27-30 June 2005 (in press).

15. **Şenavcı, H. V., Albayrak, B.; Selam, S. O.;** Ak, T.; “The Period Variation of V839 Oph”, Close Binaries in the 21st Century, New Opportunities and Challenges, Syros, Greece, 27-30 June 2005 (in press).
16. **Albayrak, B. ; Selam, S. O.; Yüce, K, Helvacı, M.** Ak, T. “Monitoring Possible Light Time Effect of some Eclipsing Binaries at the Ankara University Obsevatory”, Close Binaries in the 21st Century, New Opportunities and Challenges, Syros, Greece, 27-30 June 2005 (in press).
17. **Yüce, K., .; Selam, S. O.; Albayrak, B;** Ak, T.; “Monitoring Secular Orbital Period Variation of some Eclipsing Binaries at the Ankara University Obsevatory”, Close Binaries in the 21st Century, New Opportunities and Challenges, Syros, Greece, 27-30 June 2005 (in press).

Ulusal Hakemli Dergiler:

18. **Albayrak, B; Yılmaz, M.;** “UV Leonis Çift Yıldızının BV Işık Eğrisi Analizi”, Çankaya Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Journal of Arts and Sciences, Sayı 4, Aralık 2005.

Popüler Yayınlar:

19. **Albayrak, B.; Selam, S. O.; Müyesseroğlu, Z.;** “29 Mart Güneş Tutulması”, Popüler Bilim Dergisi Dergisi, sayı 145, s. 34, 2006.
20. **Albayrak, B.;** “Olağanüstü bir gök olayı: 29 mart tam güneş tutulması”, Gez Gör Ankara, no. 24, s. 56, 2006.
21. **Albayrak, B.; Elmaslı, A.;** “Gökyüzünün Gizemli Ziyaretçileri: Kuyruklu yıldızlar”, Popüler Bilim Dergisi, sayı 148, s. 38, 2006.
22. **Albayrak, B.;** “Bombalanan Kuyruklu Yıldız-TEMPEL 1” Popüler Bilim Dergisi, sayı 138, s. 32 (yayınlandığı sayının kapak konusu olarak seçildi), 2005.
23. **Albayrak, B.; Elmaslı, A.;** “Evren’de Yalnız Mıyız?”, Popüler Bilim, sayı 136, sayfa 32-36, Haziran 2005.
24. **Albayrak, B.; Şener, T.;** “Güneş’e Rakip Çıktı: Tabanca (Pistol) Yıldızı” Popüler Bilim Dergisi, sayı 139, s. 42. 2005.
25. **Albayrak, B.;** “Ankara Üniversitesi Gözlemevi”, Gez Gör Ankara, No: 22, s. 14, 2005.