



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

ASTROFİZİK ARAŞTIRMA MERKEZİ ve ULUPINAR GÖZLEMEVİ
<http://physics.comu.edu.tr/caam/>

2006 Yılı ETKİNLİK RAPORU



Çanakkale- 2006

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Astrofizik Araştırma Merkezi ve Astrofizik Gözlemevi
<http://physics.comu.edu.tr/caam/>

1. Yönetim ve Adres

Müdür : Prof. Dr. Osman Demircan (demircan@comu.edu.tr)

Müdür Yardımcısı : Doç. Dr. Ahmet Erdem.

Yönetim Kurulu : Prof. Dr. Osman Demircan, Prof. Dr. Mehmet Emin Özel,
Doç. Dr. İhsan Yılmaz, Doç. Dr. Caner Çiçek.

Üyeler Prof. Dr. Edwin Budding, Prof. Dr. Zeki Eker, Prof. Dr. Aysel Karafistan, Doç. Dr. İsmail Tarhan, Doç. Dr. Uğur Camcı, Doç. Dr. Ayşegül Yılmaz, Doç. Dr. Hüsnü Baysal, Yrd. Doç. Dr. Gülnur İkis Gün, Yrd. Doç. Dr. İbrahim Bulut, Yrd. Doç. Dr. Faruk Soyduğan, Yrd. Doç. Dr. Esin Soyduğan, Arş. Gör. Volkan Bakış, Arş. Gör. Hicran Bakış, Arş. Gör. Burcu Özkardeş, Arş. Gör. Afşar Kabaş, Arş. Gör. S.Serkan Doğru, Arş. Gör. Derya Doğru, Arş. Gör. Burak Ulaş, Arş. Gör. Naci Erkan, Arş. Uzm. Mehmet Tüysüz, Gör. Sezgin Aygün, Arş. Gör. Melis Aygün, Arş. Gör. Hüseyin Çavuş, Arş. Gör. Neriman Varlıklı, Okt. Levent Özçağ, Uzm. Ahmet Bulut.

Adres : Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ulupınar Astrofizik Gözlemevi.
TR17020 Çanakkale

Telefon : +90 286 2132811

Konum : Boylam: 1sa 45^{dk} 54^s Doğu, Enlem: 40° 06' 01" Kuzey
Yükseklik: 410m.

2. Gözlem Aletleri:

- T40: Cassegrain-Schmidt teleskobu (D = 40cm, f/10) .
- T30–1: Cassegrain-Schmidt teleskobu (D = 30cm, f/10) .
- T30–2: Cassegrain-Schmidt teleskobu (D = 30cm, f/10).
- T20: Celestron Cassegrain-Schmidt teleskobu (D = 20cm, f/10).
- T10: Newtonian Teleskobu (D = 10cm) amatör ve halk gözlemleri için kullanılmaktadır.
- F1: SSP5 Photometre ve ona bağlı Johnson UBVRI filtreleri.
- F2: SSP5A Photometre ve ona bağlı Johnson UBVRI filtreleri.
- K1: SBIG ST 10X-M yüksek duyarlıklı CCD kamera ve ona bağlı Bessel UBVRI filtreleri.
- K2: SBIG ST237 CCD kamera ve IFW filtre tekeri.
- K3: Ava Astrovid Stellaca EX CDD kamera, amatör çalışmalar ve halk günlerinde kullanılmaktadır.
- K4: SBIG STL-1001E yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessel UBVRI filtreleri.
- G1: GPS GARMİN e-map gözlem sırasında zaman düzeltmesi yapmak için kullanılmaktadır.

3.Çalışma Grupları

3.1 Etkileşen Çift Yıldızlar

3.1.1 Soğuk Bileşenli Çift Yıldızlar

Prof. Dr. Zeki EKER
Prof. Dr. Edwin BUDDING
Doç. Dr. Ahmet ERDEM
Arş. Gör. Burak ULAŞ
Uzm. Mehmet TÜYSÜZ
Arş. Gör. Derya DOĞRU
Arş. Gör. Naci ERKAN
Dr. öğr. Nurten FİLİZ

3.1.2 Sıcak Bileşenli Çift Yıldızlar

Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Arş. Gör. Hicran BAKIŞ
Arş. Gör. Volkan BAKIŞ

3.1.3 Algoller

Yrd. Doç. Dr. Faruk SOYDUGAN
Doç. Dr. Caner ÇİCEK
Yrd. Doç. Dr. İbrahim BULUT
Yrd. Doç. Dr. Esin SOYDUGAN
Arş. Gör. Volkan BAKIŞ
Arş. Gör. Hicran BAKIŞ
Arş. Gör. S.Serkan DOĞRU

3.1.3 W UMa Yıldızları

Doç. Dr. Ahmet ERDEM
Doç. Dr. Caner ÇİCEK
Arş. Gör. Naci ERKAN
Arş. Gör. Burcu ÖZKARDEŞ

3.1.5 Dönem Değişimi

Prof.Dr. Osman DEMİRCAN
Arş. Gör. Volkan BAKIŞ
Arş. Gör. Derya DOĞRU
Arş. Gör. S. Serkan DOĞRU
Arş. Gör. Afşar KABAŞ
Uzm. Mehmet TÜYSÜZ
Okt. Levent ÖZÇAĞ

3.2 Astreoidler ve Meteorlar

Prof. Dr. M. Emin ÖZEL
Arş. Gör. S. Serkan DOĞRU
Arş. Gör. Afşar KABAŞ
Arş. Gör. Özlem KOCAHAN
Arş. Gör. Ebru ŞENGÜL

3.3 Kozmoloji

Prof. Dr. İhsan YILMAZ
Doç. Dr. Uğur CAMCI
Doç. Dr. İsmail TARHAN
Doç. Dr. Hüsnü BAYSAL
Arş. Gör. Sezgin AYGÜN
Arş. Gör. Melis AYGÜN
Arş. Gör. Neriman VARLIKLİ
Dr. öğr. Yusuf KÜÇÜKAKÇA

3.4 Tayf Analizi

Prof. Dr. Edwin BUDDING
Yrd. Doç. Dr. Faruk SOYDUGAN
Arş. Gör. Hicran BAKIŞ
Arş. Gör. Volkan BAKIŞ
Uzm. Mehmet TÜYSÜZ

4. 2006 Yılı Etkinlikler Raporu:

4.1 Özet:

Bu raporda ÇOMÜ Astrofizik Araştırma Merkezi ve Astrofizik Gözlemevi'nin 2006 yılı içinde yürüttüğü bilimsel etkinlikler özetlenmiştir.

Merkez'e bağlı Ulupınar Gözlemevi'mizde gerçekleştirilen gözlemlerle öğrenci lisans ve lisansüstü tez çalışmaları yürütülmekte, eleman yetiştirilmekte, bilimsel yayınlar yapılmakta ve başkaca etkinliklerle gökyüzü ve gök olayları halka ve öğrencilere tanıtılmaktadır.

Merkez 2006 yılı içinde 2 tanesi uluslararası olmak üzere toplam 3 bilimsel toplantının düzenlenmesini gerçekleştirmiştir. Merkez üyeleri bu toplantılarda 37 (19 ulusal, 18 uluslararası) tebliğ sunmuştur. Bu dönemde uluslararası atıf indekslerine giren dergilerde 16 makale yayınlanmıştır. Diğer uluslararası bilim dergilerinde 2 makale yayınlanmıştır. Yürütülmekte olan 16 tez çalışmasından bir tanesi bu dönemde tamamlanmıştır. Bu dönemde DPT'ye sunulan büyük teleskop projesi ve YÖK'e sunulan "Uzay Bilimleri ve Teknolojileri yüksek lisans programı" kabul edilmiştir. Merkezde ve gözlemevimizde onbir TÜBİTAK, onbir ÇOMÜ ve beş yurtdışı kaynaklı araştırma projesi yürütülmektedir.

4.2 Ulusal ve Uluslararası Etkinlikler

Tablo 1'de Ulusal ve Uluslararası etkinliklerin bir özeti sunulmaktadır. Detaylı bilgi aşağıdaki bölümlerde sırasıyla verilmektedir.

2006 YILI FİZİK- ASTROFİZİK BİLİMSEL ETKİNLİKLERİ				
		Türü*		
1-	Solar and Stellar Physics Trough Eclipses 2006	UA	Side/Antalya	27-29 Mart 2006
2-	XV. Ulusal Astronomi Toplantısı	U	Kültür Üniversitesi, İstanbul	28 Ağustos- 1 Eylül 2006
3-	Eğitim Fakültesi öğrencilerine bir ay süreyle hafta içi her gün Gözlemevinde teorik ve uygulamalı astronomi eğitimi	D	Nisan – Mayıs 2006	
4-	Tıp doktorlarına eğitim seminerleri	D	Haziran 2006	
5-	Ulupınar Gözlemevi'nde Yaz Kampı	U	28 Ağustos- 4 Eylül / 4 Eylül- 11 Eylül	
6-	Teleskopla Gökyüzü Gözlemi	D	Fen-Edebiyat Fakültesi park alanında Ders döneminde Perşembe veya pazartesi akşamları, Kordonboyu güneş saati yanında cuma ve cumartesi akşamları	
7-	Prof. Dr. Stanislav Hledik ve Dr. Pavel Bakala Silesian Üniversitesi, Çek Cumhuriyeti'nden Socrates Erasmus programı çerçevesinde seminer vermek ve ortak çalışma yapmak üzere ziyaret.	UA	20 – 27 Eylül 2006	
8-	Uzm. Mehmet Tüysüz 5th Neon Summer School programına katılmak üzere Haute-Provence Gözlemevine, Fransa, ziyareti.	UA	24 Temmuz- 8 Ağustos	

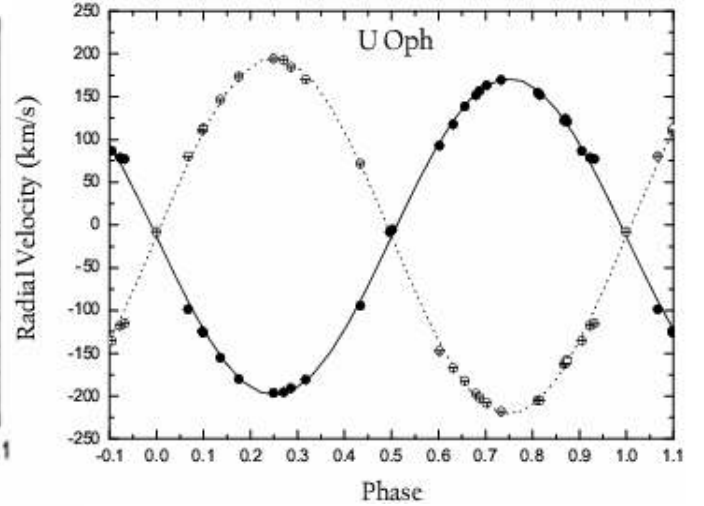
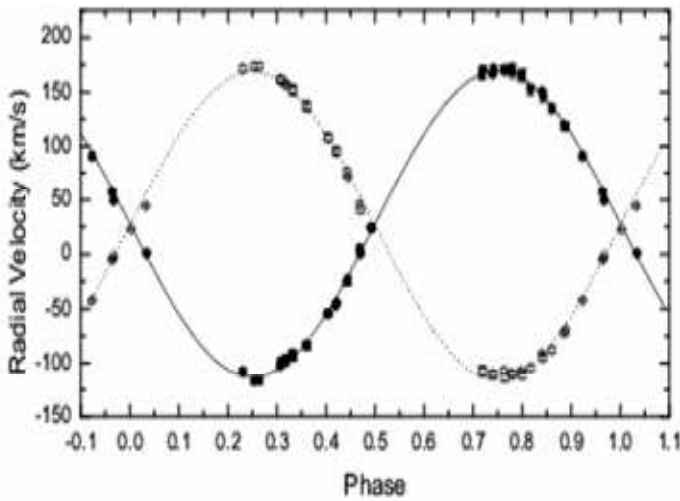
2006 YILI FİZİK- ASTROFİZİK BİLİMSEL ETKİNLİKLERİ

9-	Araş. Gör Burak Ulaş doktora tez çalışmalarını yürütmek üzere Erasmus programı dâhilinde Yunanistan Atina Üniversitesine ziyareti	UA	Eylül-Haziran 2006	
10-	Yazya Ektiren Kanada Toronto'da David Dunlab Gözlemevini ziyareti.	UA	1 Haziran -1 Eylül 2006	
11-	Arş. Gör Hicran Bakış doktora tezi ile ilgili gözlem ve çalışmalarını yürütmek üzere Yeni Zelanda Ulusal gözlemevi Mt. John Gözlemevi ve Carter Gözlemevine ziyareti.	UA	3 Ağustos 2006 – 3 Ocak 2007	
12-	Arş. Gör Volkan Bakış doktora tezi ile ilgili gözlem ve çalışmalarını yürütmek üzere TÜBİTAK Yurtdışı Araştırma Bursu ile Yeni Zelanda Ulusal gözlemevi Mt. John Gözlemevi ve Carter Gözlemevine ziyareti.	UA	3 Nisan 2006 – 3 Ocak 2007	
13-	Araş. Gör Serkan Doğru, Araş. Gör. Derya Doğru, Araş. Gör Afşar Kabaş ve Yl. Öğr. Tamer Akın Bulgaristan Ulusal Gözlemevi Rozhen Gözlemevine seçilmiş bazı yıldızların tayfsal gözlemini yapmak üzere ziyareti.	UA	12–16 Ekim 2006	
14-	Doç. Dr. İsmail Tarhan ve Doç.Dr. Uğur Camcı “12th regional conference on mathematical physics” adlı toplantıya katılması	UA	Quaid-i Azam Univ. İslamabad- Pakistan	27 Mart- 1 Nisan 2006
15-	“Astrofizikte alternatif çözümler” çalıştayını, Prof. Dr. Wolfgang Kundt, Bonn Üniversitesi.	UA	26 Haziran- 9 Temmuz 2006	

* U: Ulusal Etkinlik

* UA: Uluslararası Etkinlik

* D: Diğer



Şekil 1. η Muscae (solda) ve U Ophiucus sistemleri için elde edilen dikine hız eğrileri (Yeni Zelanda Mt. John Gözlemevinde elde edilmiştir).

4.3 Gözlemler

1) Gözlemsel ışık eğrileri tamamlanan yıldızlar:

EM Cep, EW Boo, AO Ser, V1034 Her, XY Boo, V728 Her, TZ Dra
(Şekil 2’de bir örnek verilmektedir.)

Kullanılan Teleskoplar ve Aletler: T40, T30-1, F1, K1

Gözlemciler: V. Bakış, H. Bakış, S. Doğru, D. Doğru, M. Tüysüz, B. Özkardeş, B. Ulaş, N. Erkan

2) Minimum Zamanı Elde Edilen Yıldızlar:

65 yıldızın toplam 80 minimum zamanı elde edilmiştir ve IBVS’de yayınlanmıştır.

Kullanılan Teleskoplar ve Aletler: T40, T30-1, F1, K1

Gözlemciler: V. Bakış, H. Bakış, S. Doğru, D. Doğru, M. Tüysüz, B. Özkardeş, A. Kabaş, Y. Kaçar

3) Gözlem ve İndirgemeleri Devam Eden Yıldızlar:

(a) Aktif Yıldızlar: HD192785, V2075 Cyg, HD135363, V340 Gem, 666615SAO62062
Sigma Gem, FI Cnc, IT Com, BM CVn, BM Lyn, FG Uma

Kullanılan Teleskoplar ve Aletler: T40, F1

Gözlemciler: H. Bakış, D. Doğru, S. Doğru, M. Tüysüz, Y. Kaçar

4) Blazer Gözlemleri:

OJ287, 3C273

Kullanılan Teleskoplar ve Aletler: T30-1, K1

Gözlemciler: S. Doğru

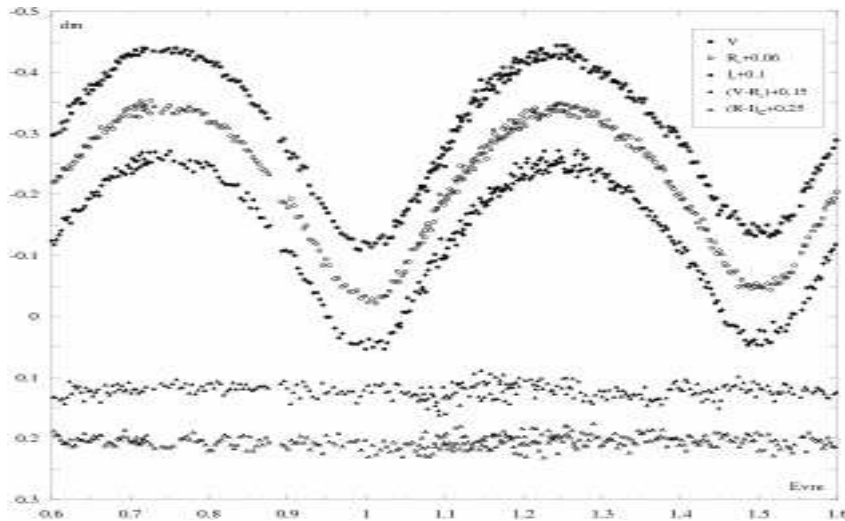
5) Asteroid Gözlemleri:

201 Penelope, Gersuind, 694Ekard, 947 Monterosa.

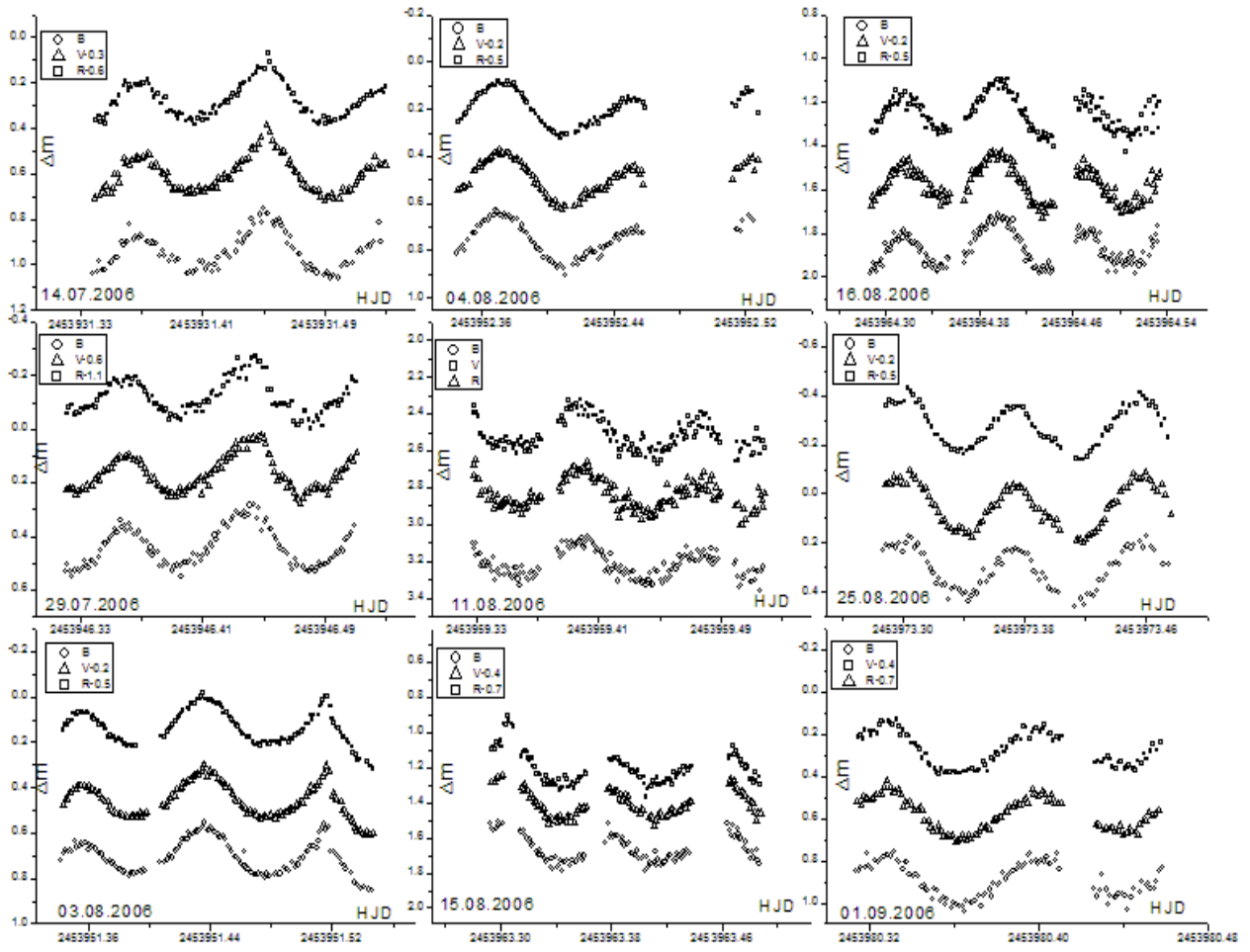
(Şekil 3’de Elde edilen bazı Asteroid ışık eğrileri verilmektedir.)

Kullanılan Teleskoplar ve Aletler: T30-1, K1

Gözlemciler: S. Doğru, A. Kabaş



Şekil 2. 2006 yılında elde edilen XY Boo’nun V, R, I filtrelerindeki ışık eğrisi (Ulupınar Gözlemevinde elde edilmiştir).



Şekil 3. Penelope Asteroidinin Elde Edilen Işık Eğrileri (Ulupınar Gözlemevinde elde edilmiştir).

4.4 Tez Çalışmaları

4.4.1 Devam Eden Tez Çalışmaları:

- H. BAKIŞ: Be Bileşenli Etkileşen Çift Yıldızlar
(Doktora Tez Danışmanı: Prof. Dr. Osman DEMİRCAN, ÇUO)
- V. BAKIŞ: Örtün Çift Yıldızların Mutlak Parametrelerinin Galaktik Ortama Bağımlılığı
(Doktora Tez Danışmanı: Prof. Dr. Osman DEMİRCAN, ÇUO)
- O. KOCAHAN: Meteor Kraterleri
(Doktora Tez Danışmanı: Prof. Dr. Serhat ÖZDER ve Prof. Dr. M. Emin ÖZEL, ÇOMÜ-F)
- G. İNLEK: Yıldız Modellerinde Nükleer Enerji Oluşum Oranları ve Gözlemsel Kontrolleri (Doktora Tez Danışmanı: Prof. Dr. Edwin BUDDING)
- A.BÖKE: Yıldız Model Programlarının Son Teorik Opaklık Verileri ile ve Gözlemsel Kontrollerle Test Edilmesi (Doktora Tez Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Oktay YILMAZ, Prof. Dr. Edwin BUDDING, BÜ)
- H. ÇAVUŞ: Güneş Kabuğunun Manyeto-Hidrokinamik Modellenmesi
(Doktora Tez Danışmanı: Prof. Dr. Aysel KARAFİSTAN, ÇOMÜ-F)
- T. AKIN: Kubbe Otomasyonu ve Ulupınar Gözlemevindeki Kubbelerin Otomatik Hale Getirilmesi (Y.Lisans Tez Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Gülnur İKİS GÜN, Prof. Dr. Osman DEMİRCAN, ÇUO)
- L. ÖZÇAĞ: ÇOMÜ Ulupınar Gözlemevi Sönümleme Katsayısının Hesaplanması (Y.Lisans Tez Danışmanı: Prof. Dr. Osman DEMİRCAN, ÇUO)
- Ö. GÜN: Ay ve Güneş'in Yer Üzerinde Çekim Etkileri.
(Y.Lisans Tez Danışmanı: Prof. Dr. Osman DEMİRCAN, ÇUO)
- S. AYGÜN: Skaler Alan Kaynaklı Bazı Kozmolojik Modeller.
(Doktora Tez Danışmanı: Doç. Dr. İsmail TARHAN, ÇOMÜ-F)
- M. AYGÜN: Kurt Delikleri, Karanlık Enerji ve Madde İlişkileri.
(Doktora Tez Danışmanı: Prof. Dr. İhsan YILMAZ, ÇOMÜ-F)
- B. ÖZKARDEŞ: W UMa Türü Sistemlerde O'Connell Etkisi
(Doktora Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ahmet ERDEM, ÇUO)
- D. DOĞRU: Bazı CAB Adayı Çift Yıldızların Fotometrik Analizi
(Doktora Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ahmet ERDEM, ÇUO)
- M. TÜYSÜZ: Seçilmiş Birkaç CAB Yıldızının Tayfsal ve Fotometrik Analizi
(Doktora Tez Danışmanı: Prof. Dr. Zeki EKER, ÇUO)

4.4.2 Tamamlanmış Olan Tez Çalışmaları:

- N. VARLIKLI: Viskoz Akışkanlı Evrenin Bazı Özellikleri ve Kozmoloji Evrimi (Yüksek Tez Danışmanı: Doç. Dr. İsmail TARHAN, ÇOMÜ-F)
-

*ÇUO: Çanakkale Üniversitesi Gözlemevi

* ÇOMÜ-F: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fizik Bölümü

*AÜ: Ankara Üniversitesi

* BÜ: Balıkesir Üniversitesi

*EÜG: Ege Üniversitesi Gözlemevi

4.5.YAYINLAR LİSTESİ

4.5.1 Uluslararası Yayınlar

- 1) Bakış, V., Budding, E., Erdem, A., Bakış, H., Demircan, O., Hadrava, P.: “*Analysis of delta Librae including Hipparcos astrometry*”, MNRAS, Volume 370, pp. 1935–1945 (2006).
- 2) Yıldız, M., Yakut, K., Bakış, H., Noels, A.: “Modelling the components of binaries in the Hyades: the dependence of the mixing-length parameter on stellar mass”, MNRAS, Volume 368, pp 1935-1945 (2006)
- 3) Biazzo, K., Frasca, A., Marilli, E., Henry, G. W., Soyduğan, F., Erdem, A., Bakış, H.: “First Simultaneous Photometric and Spectroscopic Analysis of the Active star IT Com”, IBVS, 5740, 1 (2006)
- 4) Erdem, A., Sürğit, D.: “*Photometric study of the active binary star V1430 Aquilae*”, AN, Vol.327, Issue 4, p.335-339 (2006)
- 5) Erdem, A., Özkardeş, B.: “*Photometric analysis of the contact binary star V829 Hercules using light curves on three consecutive years*”, NewA., Vol.12, p.192-200 (2006)
- 6) Bulut, İ., Çiçek, C., Erdem, A., Bakış, V., Demircan, O., Değirmenci, Ö.L.: “*First ground-based photometry and light-curve analysis of the eccentric eclipsing binary V744 Cas*”, AN, Vol.327, Issue 9, p.912 (2006)
- 7) Doğru, S. S., Doğru, D., Erdem, A., Çiçek, C., Demircan, O.: “*New Times of Minima of Some Eclipsing Binary Stars*”, IBVS, 5707, 1 (2006)
- 8) Bulut, İ., and Demircan, O.: “*Apsidal Motion and Photometric Elements of the Eccentric Eclipsing Binary V401 Lacartae*, PASJ 58, 159 (2006).
- 9) Soyduğan, E.; Soyduğan, F.; İbanoglu, C.; Frasca, A.; Demircan, O.; Akan, M. C., “An Algol type binary with a delta Scuti component: RZ Cassiopeiae revisited”, 2006, AN, 327, 905.
- 10) Soyduğan, E.; İbanoglu, C.; Soyduğan, F.; Akan, M. C.; Demircan, O., “The connection between the pulsational and orbital periods for eclipsing binary systems”, 2006, MNRAS, 366, 1289.
- 11) Soyduğan, E.; Soyduğan, F.; Demircan, O.; İbanoglu, C., “A catalogue of close binaries located in the delta Scuti region of the Cepheid instability strip”, 2006, MNRAS, 370, 2013.
- 12) Soyduğan, F.; Soyduğan, E.; İbanoglu, C.; Demircan, O., “Long-term orbital period behaviors of the neglected Algol type binaries: CC Herculis and XZ Aquilae”, 2006, AN, 327, 705.

- 13) İ. Yılmaz “String cloud and domain walls with quark matter in 5-D Kaluza–Klein cosmological model” *Gen. Relat. Grav.* 38, 1397 (2006).
- 14) S. Aygün, M. Aygün, İ. Tarhan, “Energy Distributions in Szekeres Type I and II Space Times.” *Acta Polonica B.* 37, 2781 (2006).
- 15) M. Aygün, İ. Yılmaz, S. Aygün, “Energy and Momentum of Rigidly Rotating Wormhole Space-time.” *Acta Polonica B.* 37, 2795 (2006).
- 16) Demircan, O. Eker, Z. Karatas, Y. Bilir, S.: “Mass loss and orbital period decrease in detached chromospherically active binaries”, *MNRAS*, Issue: 366, pp. 1511 (2006)
- 17) U. Camcı, Z. Can, Y. Nutku, Y. Sucu, D. Yazıcı: “Dirac constraint analysis and symplectic structure of anti-self-dual Yang-Millss equations”*Paramana-J ournal of Physics*, 67, 1043-1053, 2006.
- 18) Y. Fremat, A. Antonova, Y. Damerdji, C. J. Hansen, M.T. Lederer, M. Tuysuz, P. Lampens, P. Van Caueren: “Spectroscopy of HIP 113790 at the 5th OHP NEON summer school”, *CoAst*, 148, 77, 2006.

*PASJ: Publications of the Astronomical Society of Japan

*Ap&SS: Astrophysics and Space Science

*AN: Astronomische Nachrichten

*MNRAS: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

*IJMP-D: International Journal of Modern Physics

*AJ: Astrophysical Journal

*IBVS: IAU Information Bulletin on Variable Stars

*TJPh : Turkish Journal of Physics

*NA: New Astronomy

4.5.2 Ulusal Yayınlar

4.6 Konferans Tebliğleri

4.6.1 Uluslararası Toplantılarda Sunulan Bildiriler:

- 1) Z. Eker, O. Demircan, S. Bilir, Y. Karataş: Çağrılı “*Evidences on Secular Dynamical Evolution of Detached Active Binary Orbits and Contact Binary Formation*”, International Meeting During The Total Solar Eclipse 2006: Solar and Stellar Physics Through Eclipses, 27—29 March 2006, Side, Antalya – Turkey.
- 2) O. Demircan, Z. Eker, N. Filiz Ak : “Solar and Stellar Rotation” , International Meeting During The Total Solar Eclipse 2006: Solar and Stellar Physics Through Eclipses, 27—29 March 2006, Side, Antalya – Turkey.
- 3) U, Camcı: “Ricci Collineations in Bianchi Type II Spacetime” 12th Regional Conference on Mathematical Physics, 27 March – 01 April, 2006, Quaid-i- Azam University, Center for Physics, Islamabad, PAKİSTAN
- 4) S. Aygün, M. Aygün, İ. Tarhan: 12th Regional Confeance on Mathematical Physics, “The Decay of Massive scalar field in Rotating Universe, March, 27 – April 02, 2006, Islamabad, Pakistan.
- 5) M. Aygün, İ, Yılmaz, S. Aygün: 6.th International Conference of the Balkan Physical Union, “Gravitational Energy Density in Rigidly Rotating Wormhole” 22-26 August, İstanbul-TÜRKİYE.

- 6) Chadima P., Harmanec P., Ak H., Demircan O., et al. "New findings supporting the presence of several distinct structures of circumstellar matter in beta Lyrae", the IAU Symposium No 240, 2006
- 7) Bakış, V., Bakış, H., Budding, E., Demircan, O. : "Photometric and Spectroscopic Study of the Eccentric Binary GSC 4288 0186", International Meeting During The Total Solar Eclipse 2006: Solar and Stellar Physics Through Eclipses, 27—29 March 2006, Side, Antalya – Turkey.
- 8) Bakış, V., Bakış, H., Demircan, O., Budding, E., Erdem, A., Çiçek, C.: "Discovery of New Variable Stars at Çanakkale University Observatory", International Meeting During The Total Solar Eclipse 2006: Solar and Stellar Physics Through Eclipses, 27—29 March 2006, Side, Antalya – Turkey.(Poster)
- 9) Bakış, H., Bakış, V., Demircan, O., Budding, E., Tanriver, M.: "On the Light Curve Variation of the Be Star EM Cep", International Meeting During The Total Solar Eclipse 2006: Solar and Stellar Physics Through Eclipses, 27—29 March 2006, Side, Antalya – Turkey.
- 10) Özkardeş, B., Erdem, A.: "Photometric Analysis of the Contact Binary System V829 Hercules", International Meeting During The Total Solar Eclipse 2006: Solar and Stellar Physics Through Eclipses, 27—29 March 2006, Side, Antalya – Turkey.
- 11) Soyduğan, F. Soyduğan: "Eclipse Time Analysis of Some Algol Type Binaries", International Meeting During The Total Solar Eclipse 2006: Solar and Stellar Physics Through Eclipses, 27—29 March 2006, Side, Antalya – Turkey (poster).
- 12) Soyduğan, E. Soyduğan, E: "A Spectroscopic Survey of Algol Type Binary S Equ", International Meeting During The Total Solar Eclipse 2006: Solar and Stellar Physics Through Eclipses, 27—29 March 2006, Side, Antalya – Turkey (poster).
- 13) Tuysuz, M. & Tuysuz, B. D., "Early Type Close Binary Systems IU Aurigae and TT Aurigae" Solar And Stellar Physics Through Eclipses-International Meeting During The Total Solar Eclipse 2006, Poster Yayınında, 2006
- 14) Tarhan, İ.: "The Decay of Massive Scalar Field in A Rotating Universe", 12th Regional Conference on Mathematical Physics, 27 March – 01 April, 2006, Quaid-i-Azam University, Center for Physics, Islamabad, PAKISTAN
- 15) Tarhan, İ.: "Some Properties of Gödel Space-Times with Viscous Fluid and Scalar Field", BEZOVEC-2006, June 02-04, 2006, Bezovica-SLOVAKYA.
- 16) Cavus, H. and Karafistan, A.,I., "Some MHD Solutions for the Bottom of the Solar Convective Layer ", Solar and Stellar Physics Through Eclipses- "International Meeting During the Total Solar Eclipse 2006", Side-Antalya-Turkey (March 27-29, 2006) Publications of the Astronomical Society of Pacific Proceedings (in print).
- 17) Cavus, H. ve Karafistan, A.,I., "Nonlinear Magnetohydrodynamical Modeling of Solar Envelope", 7th biannual International Conference of the Hellenic Astronomical Society "Recent Advances in Astronomy & Astrophysics" (Kefallina Island-Greece, September 8-11, 2005) American Institute of Physics Conference Proceedings, 858, 207, (2006).
- 18) Cavus, H. and Karafistan, A.,I., "Solutions of the Ideal MHD Equations for Solar Convective Layer ", "6th International Conference of the Balkan Physics Union",

4.6.2 Ulusal Toplantılarda Sunulan Bildiriler:

- 1) Özkardeş, A. Erdem, “Değen Çift Yıldız V829 Hercules’in Standart BVR Işıkolçümü ve Salt Öğeleri”, XV. Ulusal Astronomi Toplantısı, 28 Ağustos – 01 Eylül 2006, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul.
- 2) Çicek, Ö. L. Değirmenci, İ. Bulut, O. Demircan, A. Erdem, V. Bakış, N. Erkan, “Eksen Dönmesi Gösteren Hipparcos Örtlen Çift Sistemi V398 Lac’ın İlk Yer Tabanlı Gözlemlerinin Fotometrik Analizi”, XV. Ulusal Astronomi Toplantısı, 28 Ağustos – 01 Eylül 2006, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul.
- 3) İ. Bulut, C. Çicek, A. Erdem, V. Bakış, O. Demircan, Ö. L. Değirmenci, “Eksantrik Yörüngeli Örtlen Çift Yıldız V744 Cas’ın Yere Dayalı İlk Gözlemlerinin Fotometrik İncelenmesi”, XV. Ulusal Astronomi Toplantısı, 28 Ağustos – 01 Eylül 2006, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul.
- 4) Afşar KABAŞ, S.Serkan DOĞRU, Osman DEMİRCAN “Asteroidlerin Fotometrik Gözlemlerinden Belirlenebilen Bulgular ve ÇOMÜ Gözlemevinde Bazı Asteroidlerin Fotometrik Gözlemleri”, XV. Ulusal Astronomi Toplantısı, 28 Ağustos - 1 Eylül 2006, İKÜ
- 5) Derya DOĞRU, Ahmet ERDEM, Osman DEMİRCAN ,“RS CVn Türü Çift yıldızlar Kataloğu” XV. Ulusal Astronomi Kongresi IV. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi (28 Ağustos–01 Eylül 2006,İstanbul Kültür Üniversitesi, İSTANBUL)
- 6) Mehmet TÜYSÜZ, Zeki EKER, Nurten FİLİZ, Derya DOĞRU, Esin SOYDUGAN, Hicran BAKIŞ, Burak UĞRAŞ, Faruk SOYDUGAN, “Kromosferik Aktif Çift Yıldızlar (CAB) Kataloğunun Güncellenmesi” XV. Ulusal Astronomi Kongresi IV. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi (28 Ağustos–01 Eylül 2006,İstanbul Kültür Üniversitesi, İSTANBUL)
- 7) S. Serkan DOĞRU, Ahmet ERDEM, Mehmet TÜYSÜZ, Derya DOĞRU, Hicran BAKIŞ, Faruk SOYDUGAN, Esin SOYDUGAN “Bazı RS CVn Türü Çift Yıldızların Işık Ölçümü” XV. Ulusal Astronomi Kongresi IV. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi (28 Ağustos–01 Eylül 2006, İstanbul Kültür Üniversitesi, İSTANBUL)
- 8) F. Soydugan, E. Soydugan : “Algollerde Kütle Aktarımının Belirteçleri: S Equ ve KO Aql’nın Tayf Analizi”, XV. Ulusal Astronomi Toplantısı, 28 Ağustos – 01 Eylül 2006, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul.
- 9) Soydugan, E. Soydugan, E : “Örtlen Çift Yıldızlarda Delta Scuti Türü Zonklamalar İki Örnek: AB Cas ve RZ Cas”, XV. Ulusal Astronomi Toplantısı, 28 Ağustos – 01 Eylül 2006, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul.
- 10) İkis Gün, G., ‘WZ Sge Sisteminin X-Işın Tayf Analizi ’ , XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Eylül 2006.

- 11) Çavuş, H., "Plazma, MHD: Güneş", XV. Ulusal Astronomi Kongresi (İstanbul Kültür Üniversitesi, 28 Ağustos-01 Eylül 2006) Bildiri Özetleri Kitapçığı, s121 (Özet)
- 12) Çavuş H., Karafistan, A. İ., "Güneşin Konvektif Bölgesine Ait Bazı Özel MHD Çözümler", XV. Ulusal Astronomi Kongresi (İstanbul Kültür Üniversitesi, 28 Ağustos-01 Eylül 2006) Bildiri Kitabı, 2006 (Baskıda)
- 13) Çavuş H., Yılmaz A. ve Çavuş C.Z., "Dünya İyonosferinin F Katmanında Çarpışmalı Durumda R-T Kararsızlığı", URSl-Türkiye' 2006 3. Bilimsel Kongresi (Hacettepe Üniversitesi-Ankara, 06-08 Eylül 2006), Bildiri Kitabı, s269.
- 14) Çavuş, H., "Dünya İyonosferinin F Katmanında R-T Kararsızlığı ve Burulma Hızı", URSl-Türkiye' 2006 3. Bilimsel Kongresi (Hacettepe Üniversitesi-Ankara, 06-08 Eylül 2006), Bildiri Kitabı, s272
- 15) İnek, A. Böke, O. Yılmaz, and E. Budding, "Rosseland Absorbsiyon Katsayılarının Lagrange İnterpolasyon Yöntemiyle Farklı Sıcaklıklar için Hesaplanması", XV Ulusal Astronomi Kongresi ve IV. Ulusal Astronomi Öğrencileri Kongresi, 28 Ağustos-01 Eylül 2006, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE.
- 16) İnek, A. Böke, O. Yılmaz, and E. Budding, "Çekim kararmasının W Uma Türü Örtün Çift Yıldızların Işık Eğrilerinin üzerine etkisi", XV Ulusal Astronomi Kongresi ve IV. Ulusal Astronomi Öğrencileri Kongresi, 28 Ağustos-01 Eylül 2006, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE.
- 17) İnek, A. Böke, O. Yılmaz, and E. Budding, "Kurucz Opaklık Tablolarının Chebyshev İnterpolasyon Metodu ile İncelenmesi", XV Ulusal Astronomi Kongresi ve IV. Ulusal Astronomi Öğrencileri Kongresi, 28 Ağustos-01 Eylül 2006, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE.
- 18) Ö. Kocahan, M.E. Özel, E. Şengül, "Türkiye'nin Meteorit Çarpma Kraterleri Envanteri Çalışmaları", XV. Ulusal Astronomi Kongresi, p. 61, 28 Ağustos – 1 Eylül 2006, Kültür Üniversitesi, İstanbul
- 19) E. Şengül, Ö. Kocahan, M.E. Özel, "Bazı Meteorit Adaylarının Kimyasal Yöntemlerle Sınıflandırılması", XV. Ulusal Astronomi Kongresi, p. 136, 28 Ağustos – 1 Eylül 2006, Kültür Üniversitesi, İstanbul

4.7 Yürütülen Projeler

SIRA NO	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	PROJE ADI	DESTEKLEYEN KURULUŞ
1	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Gözlemevi Büyük Teleskop Projesi	DPT
2	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN	Uzay Bilimler ve Teknolojileri Yüksek Lisans Programının Oluşturulması	YÖK
3	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN	Atomlara Ait Multiplet Tablolarının Kuantum Mekaniksel Yolla Yenilenmesi	TÜBİTAK
4	Prof. Dr. Mehmet Emin	Türkiye'nin Meteorit Çarpma Kraterleri Envanteri:	TÜBİTAK

	ÖZEL	Kraterlerin Morfolojik Özellikleri ve Uydu Görüntüleriyle Bulunması	(104T327)
5	Prof. Dr. Zeki EKER	Aktif Kromosferik Çift Yıldızlar Katalogu	TÜBİTAK (104T508)
6	Prof. Dr. Nihal ERCAN (Boğaziçi üniversitesi)	Abell Kümelerindeki Galaksilerin Doğası X-Işın ve Optik Bant Mukayeseli Analizleri	TÜBİTAK
7	Doç. Dr. Ahmet ERDEM	Uzun Dönemli RS Cvn Çift Yıldızlarında Işıkkürenin ve Renkkürenin Aktivitesi	TÜBİTAK (105T083)
8	Doç. Dr. Ayşegül YILMAZ	Hall Etkisi Itme Motorunun İndüklediği Sorguç Plazmasının Yapısı ve Uzay Aracı İle Etkileşimleri	TÜBİTAK (104M321)
9	Doç.Dr. İhsan YILMAZ	Evrenin İlk Anlarında Oluşan Sicim Domain Wall Kuark Gluon Plazma ve Evrenin İvmelenmesine Sebep Olan Karanlık Enerji Arasındaki İlişkilerin Detaylı İncelenmesi	TÜBİTAK (106T042)
10	Doç. Dr. Uğur CAMCI	Uzay-Zamanın Eğrilik Simetrisinin ve Bunların Diğer Geometrik Simetrisi İle İlişkilerinin Belirlenmesi	TÜBİTAK (106T669)
11	Doç. Dr. Caner ÇİÇEK	Bazı Eksantrik Yörüngeli Çift Yıldızların Fotometrik İncelenmesi	TÜBİTAK (102T201)
12	Yrd. Doç.Dr. İbrahim BULUT	Çomü Gözleminde Asteroitlerin Fotometrik Gözlemleri	TÜBİTAK (106T051)
13	Yrd. Doç.Dr. Selçuk BİLİR	Ayrık Çift Yıldızların Kinematığı ve Yörünge Evrimleri	TÜBİTAK (106T688)
14	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN	Ulupınar Gözleminde Eğitim Çalışmaları	ÇOMÜ
15	Prof. Dr. M. Emin ÖZEL	Seçilmiş Organik Malzemelerin Nanoteknolojik Özelliklerinin Langmuir-Blodgett Yöntemiyle İncelenmesi ve Üretimi	ÇOMÜ (2005-111)
16	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesinde Atmosferik Sönümlenme ve Standart Sisteme Dönüşüm Katsayısının Yıllık Değişimi	ÇOMÜ (2005/47)
17	Prof.Dr. Zeki EKER	Aktif Kromosferli Çift Yıldızların İzokron Yaşları, ÇOMU, Yüksek Lisans Tez Projesi,	ÇOMÜ (2005/22)
18	Prof.Dr. Zeki EKER	Kromosferik Aktif Çift Yıldızların Yörüngelerinin Evrimi, ÇOMU, Bilimsel Araştırma Projesi,	ÇOMÜ (2005/108)
19	Prof. Dr. Aysel KARAFİSTAN	Güneş Sismolojisine Uygulanması, Manyeto-Hidrokinematik (MHD) Yaklaşım ile Modellenmesi: Güneş Sismolojisine Uygulanması,	ÇOMÜ (2005/113)
20	Doç. Dr. Caner ÇİÇEK	Eksantrik Yörüngeli Çift Yıldızların Salt Parametreleri ve Eksen Dönmesi	ÇOMÜ (2005/39)
21	Doç. Dr. Ahmet ERDEM	RS Cvn Sistemlerinin Genel Özellikleri	ÇOMÜ (2005/37)
22	Doç. Dr. İsmail TARHAN	Kütleli Skaler Alanlı Bazı Kozmolojik Modeller ve Evrenin Evrimine Etkileri	ÇOMÜ (2005/115)
23	Doç. Dr. İsmail TARHAN	Viskoz Akışkan Dolu Bir Evrenin Bazı Özellikleri ve Kozmolojik Evrimi	ÇOMÜ (2005/114)
24	Yrd. Doç.Dr. Gülnur İKİS GÜN	XMM-Newton X-Işın Uydusu İle Gözlemlenmiş Coşkun Değişen Sistemlerin Tayfsal Analizi	ÇOMÜ (2005/92)

4.8.1 Uluslararası Destekli Projeler

1. Özel, M.E., “Avrupa Radyo Astronomi Gözlemleri Haberleşme ve Koordinasyon ağı” (Türkiye temsilcisi), AB 6. Çevre Projesi.

2. Özel, M.E., “Akdeniz Ülkeleri Toprak ve Su Sorunları”, “Land Water MED”, AB 5.Çevre Projesi.

3. Özel, M.E., “Robotic Optical Transient Search Experiment”, (ROTSE) Projesi: ABD Univ. of Michigan koordinasyonunda, NASA tarafından finanse edilen ve halen Antalya TUG Gözleminde konuşlanmış bulunan Robotik Teleskobun ulusal kullanım koordinasyonu projesidir.

4. Demircan, O., Özel, M.E., Aslan, Z., “Etkileşen çift yıldızlar ve Güneş Sisteminde küçük cisimlerle ilgili gözlemsel araştırmalar projesi”, Güney doğu Avrupa ülkelerinde ve Ukrayna’daki Gözlemlerinde yürütülen gözlemsel astronomi çalışmalarını birleştirmeyi amaçlayan ve UNESCO ROTSE tarafından desteklenen araştırma projesidir.

5. Demircan, O., Harmanec, P., Hadrava, P., “ Be Yıldızları”, NATO Projesi.

5. Sonuç ve Değerlendirme

ÇOMÜ Astrofizik Araştırma Merkezi, 2006 yılında da üç teleskobuyla veri üretimine devam etmiş, veri alma ve indirgemedede teknik alt yapı geliştirilmiş, bilimsel etkinlikler ve tez çalışmaları yürütülmüş, DPT tarafından kabul edilen büyük teleskop projesi başlatılmış, YÖK tarafından kabul edilen “Uzay Bilimleri ve Teknolojileri yüksek lisans programı” uygulamaya konmuştur. Yıl içinde Merkez üyelerimizden onbir kişi değişik sürelerde yurtdışı araştırma merkezlerini ziyaret etmişler, aynı şekilde bilimsel işbirliği kurulan yurtdışı merkezlerinden üç bilimadamı merkezimizi ziyaret etmiştir.