



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

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

2005 Yılı ETKİNLİK RAPORU



Çanakkale- 2005

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 : Yrd. Doç. Dr. Caner Çiçek

Yönetim Kurulu : Prof. Dr. Osman Demircan, Prof. Dr. Mehmet Emin Özel,
Doç. Dr. İhsan Yılmaz, Doç. Dr. Ahmet Erdem.

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, Arş. Gör. Dr. Faruk Soyduğan, Arş. Gör. 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. Mehmet Tüysüz, Arş. Gör. Burak Ulaş, Arş. Gör. Naci Erkan,
Arş. Gör. Sezgin Aygün, Arş. Gör. Melis Aygün, Arş. Gör. Hüseyin Çavuş,
Okt. Levent Özçağ, Uzm. Ahmet Bulut.

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

Telefon : +90 286 2132811

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

2. Gözlem Aletleri :

- T40: Meade LX200 Cassegrain-Schmidt teleskobu (D = 40cm, f/10) .
- T30-1: Meade LX200 Cassegrain-Schmidt teleskobu (D = 30cm, f/10) .
- T30-2: Meade LX200-GPS 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: 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.
- 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 Çiftler

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

3.1.2 Sıcak Bileşenli Çiftler

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

3.1.3 Algoller

Doç. Dr. Ahmet ERDEM
Yrd.Doç.Dr. Caner ÇİCEK
Yrd Doç.Dr. İbrahim BULUT
Arş.Gör.Dr. Esin SOYDUGAN
Arş.Gör.Dr. Faruk SOYDUGAN
Arş.Gör. Volkan BAKIŞ

3.1.4 W UMa Yıldızları

Doç. Dr. Ahmet ERDEM
Yrd.Doç.Dr. Caner ÇİCEK
Arş. Gör. Naci ERKAN
Arş. Gör. Burcu ÖZKARDEŞ
Arş. Gör. S. Serkan DOĞRU

3.1.5 Dönem Değişimi

Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Arş.Gör. Derya DOĞRU
Arş. Gör. S. Serkan DOĞRU
Arş.Gör. Afşar KABAŞ
Arş.Gör. Mehmet TÜYSÜZ
Doktora. öğr. Didem B. TÜYSÜZ
Okt. Levent ÖZÇAĞ

3.2 Gözlem Teknikleri

Prof. Dr. Edwin BUDDING
Arş.Gör. Volkan BAKIŞ
Okt. Levent ÖZÇAĞ
YL. Öğr. Tamer AKIN

3.3 Astreoidler ve Meteorlar

3.3.1 Astreoidlerin Fotometrik İncelenmesi ve Yörünge Dinamikleri

Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Arş. Gör. S. Serkan DOĞRU
Arş. Gör. Afşar KABAŞ

3.3.2 Meteorlar ve Kraterler

Prof. Dr. M. Emin ÖZEL
Arş.Gör. Özlem KOCAHAN
Arş.Gör. Ebru ŞENGÜL

3.4 Yıldız Evrimi

Prof. Dr Aysel KARAFİSTAN
Prof. Dr Edwin BUDDING
Arş.Gör. Hüseyin ÇAVUŞ

3.5 Yüksek Enerji ve Plazma Astrofiziği

Prof. Dr. M. Emin ÖZEL
Doç. Dr. Ayşegül YILMAZ
Yrd. Doç. Dr. Gülnur İKİS GÜN
Arş Gör. Hüseyin ÇAVUŞ
Doktora. öğr. Yasemin KAÇAR

3.6 Kozmoloji

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

3.7 Tayf Analizi

Prof. Dr. Edwin BUDDING
Prof. Dr. Zeki EKER
Arş. Gör.Hicran BAKIŞ
Arş .Gör.Dr. Faruk SOYDUGAN
Arş.Gör. Volkan BAKIŞ
Dr. Hasan Ak

4. 2005 Yılı Etkinlikler Raporu :

4.1 Özet:

Bu raporda ÇOMÜ Astrofizik Araştırma Merkezi ve Astrofizik Gözlemevi'nin 2005 yılı içinde yürüttüğü bilimsel etkinlikler özetlenmiştir.

Bilindiği gibi, 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 bu dönemde 4 tanesi uluslararası olmak üzere toplam 11 bilimsel toplantının düzenlenmesini gerçekleştirmiştir. Merkez üyeleri bu toplantılarda 32 (12 ulusal, 20 uluslararası) tebliğ sunmuştur. Bu dönemde uluslararası atıf indekslerine giren dergilerde 12 makale yayınlanmış, 3 makale de basım aşamasındadır. Diğer uluslararası bilim dergilerinde 4 makale yayınlanmış ve 2 makale de basım aşamasındadır. Ayrıca ulusal bilim dergilerinde 2 makale yayınlanmış ve birçok popüler yayın yapılmıştır. Yürütülmekte olan 21 tez çalışmasından 11'i bu dönemde tamamlanmıştır.

4.2 Ulusal ve Uluslararası Etkinlikler

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

2005 YILI FİZİK- ASTROFİZİK BİLİMSEL ETKİNLİKLERİ				
		Türü*		
1-	2005 Fizik Yılı TV Programları	D	Yıl boyunca ortalama ayda bir program	
2-	Ölümünün 50. Yılında Einstein'ı Anma Günü	U	Çanakkale	18 Nisan 2005
3-	Einstein'ı Anma Paneli	D	Yıl boyunca üniversitenin değişik birimlerinde	
4-	Parçacıklar Doğada Nasıl Kümeleşiyor? Konferans: Prof. Dr. M. ERBUDAK	UA	Çanakkale	06 Mayıs 2005
5-	Recent Adv. in Space Techn. (RAST)	UA	İstanbul	09-16 Haziran 2005
6-	Eğitimde Yüksek Öğretmen Okulları Deneyimi	U	Çanakkale	23-25 Haziran 2005
7-	Close Binaries in the 21 st Century	UA	Atina	27-30 Haziran 2005
8-	Amatör Astronomi Sempozyumu	U	İstanbul	25-26 Haziran 2005
9-	Atom-Molekül ve Çekirdek Sistemlerinin Yapıları ve Spektrumları	U	Çanakkale	08-09 Temmuz 2005
10-	Solar and Stellar Physics Trough Eclipses 2006	UA	Side/Antalya	27-29 Mart 2005
11-	Kazdağları Çevre Eğitim Kursu	U	Ayvacık/Bayramiç	Temmuz 2005
12-	Mantık, Matematik ve Felsefe III. Ulusal Sempozyumu	U	Foça/İzmir	20-24 Eylül 2005
13-	23. Fizik Kongresi	UAU	Muğla	13-16 Eylül 2005
14-	Moseley Çalıştayı	UAU	Çanakkale	29 Eylül-1 Ekim 2005
15-	Ulupınar Gözlemevi'nde Yaz Kampı	U	28 Ağustos- 4 Eylül / 4 Eylül- 11 Eylül	
17-	Teleskopla Gökyüzü Gözlemi	D	Fen-Edebiyat Fakültesi park alanında Ders döneminde Perşembe veya pazartesi akşamları, Kordonboyu güneş saati yanında cuma ve cumartesi akşamları	

* U: Ulusal Etkinlik

* UA: Uluslararası Etkinlik

* UAU: Uluslararası Katılımlı Ulusal Etkinlik

* D: Diğer

4.2 Gözlemler

1) Gözlemsel ışık eğrileri tamamlanan yıldızlar:

V829 Her, V842 Her, EW Boo, FU Dra, CG Cyg, V402 Lac, V775 Cas, Z Dra, GSC 4288-0186, EM Cep, V745 Cas

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

Gözlemciler: V. Bakış, H. Bakış, B. Özkardeş, N. Erkan, B. Ulaş

2) Minimum Zamanı Elde Edilen Yıldızlar:

52 yıldızın toplam 84 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,

3) Gözlem ve İndirgemeleri Devam Eden Yıldızlar:

(a) Aktif Yıldızlar: EV Dra, HD 339494, HD 190398, HD 192785, SAO 3430, BD+56 2623, TYC 553-33-1

Sigma Gem, FI Cnc, IT Com, BM CVn, BM Lyn, FG Uma,

Kullanılan Teleskoplar ve Aletler: T40, F1

Gözlemciler: V. Bakış, H. Bakış

(c) Gözlemi devam eden diğer yıldızlar:

EM Cep, V471 Tau, V745 Cas, XY Uma, ER Vul, DR Vul, GM Dra.

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

Gözlemciler: V. Bakış, H. Bakış, N. Erkan, B. Ulaş

4) Blazer Gözlemleri:

S5 0716+71, PKS 2155-304

Kullanılan Teleskoplar ve Aletler : T30-1, K1

Gözlemciler: V. Bakış, M. Tuysuz

5) Süpernova Gözlemleri :

SN-2004 dj, SN-2005 ay

Kullanılan Teleskoplar ve Aletler : T30-1, K1

Gözlemciler: Y. Kaçar

6) Asteroid Gözlemleri:

Kullanılan Teleskoplar ve Aletler : T30-1, K1

Gözlemciler: S. Doğru, A. Kabaş

4.3 Tez Çalışmaları

4.3.1 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. Edwin BUDDING, ÇUO)
- O. KOCAHAN: Meteor Kraterleri (Doktora Tez Danışmanı: 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)
- N. FİLİZ AK: Aktif Kromosferli Çift Yıldızların İzokron yaşlarının Belirlenmesi (Y.Lisans Tez Danışmanı: Prof. Dr. Zeki EKER, ÇUO)
- 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 Sönümlenme 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)

4.3.2 Tamamlanmış Olan Tez Çalışmaları:

- H. Ak : Beta Lyrea 'ın Tayfsal Analizi. (Doktora Tez Danışmanı : Prof. Dr. Osman Demircan, AÜ)
- M. Tanrıver : Büyük Kütleli Etkileşen Çift Yıldızlar. (Doktora Tez Danışmanı : Prof. Dr. Osman Demircan, AÜ)
- F. Soyduğan : Algol Türü Örtün Çift Yıldızlarda Kütle Aktarımı (Doktora Tez Danışmanı : Prof. Dr. Cafer İbanoğlu, Prof. Dr. Osman DEMİRCAN , EÜG, ÇUO)
- E. Soyduğan : Delta Scuti Bileşenli Örtün Çift Sistemlerin Işık Ölçümü

(Doktora Tez Danışmanı : Prof. Dr. M. Can Akan, Prof. Dr. Osman DEMİRCAN, EÜG, ÇUO)

- D. Doğru: RS CVn Yıldızlarının Genel Özellikleri
(Y.Lisans Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ahmet Erdem, ÇUO)
- S. S. Doğru: Etkileşen Çift Yıldızlarda Dönem Analizi
(Y.Lisans Tez Danışmanı: Prof. Dr. Osman Demircan, ÇUO)
- Yasemin Kaçar, Supernovalar ve SN 2004dj Gözlemleri
(Yüksek Lisans Tez Danışmanı: Prof. Dr. M.Emin Özel, ÇUO)
- B. Bayındır: Kozmolojik Sabitli Kozmolojik Modeller
(Y. Lisans Tez Danışmanı: Doç. Dr. İsmail Tarhan, ÇOMÜ-F)
- S. Aygün: Sicim Kozmolojisinde Skaler Alan Kaynaklı Bazı Kozmolojik Modeller ve Özellikleri.
(Y.Lisans Tez Danışmanı: Doç.Dr İsmail Tarhan, ÇOMÜ-F).
- M. Aygün: Simetri Kırılmaları sırasında Ortaya Çıkan Topolojik Kusurların (Defect) Dinamiği.
(Y.Lisans Tez Danışmanı: Doç.Dr İhsan Yılmaz, ÇOMÜ-F).
- Esin ŞAHİN, Bianchi Tip II Uzay-zamanın Madde Simetrisi
(Y.Lisans Tez Danışmanı: Doç.Dr Uğur Camcı, ÇOMÜ-F).

*ÇUO: Çanakkale Üniversitesi Gözlemevi

* ÇOMÜ-F: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fizik Bölümü

*AÜ: Ankara Üniversitesi

* BÜ: Balıkesir Üniversitesi

*EÜG: Ege Üniversitesi Gözlemevi

4.4.YAYINLAR LİSTESİ

4.4.1 Uluslararası Yayınlar

1. Bulut, I., Demircan, O., Budding, E., Erdem, A., Çiçek, C., Esenoglu, H., Soydugan, F., Soydugan, E., Degirmenci, Ö., L., Bozkurt, Z., Yakut, K., “Photometric Study of the Binary System V397 Cephei”, 2005, PASJ, 57, 335.

2. Bakis, V., Erdem, A., Budding, E., Demircan, O., Bakis, H., “Astrometric Solution of the Multiple System XY Leo”, 2005, Ap&SS, 296, 131.

3. Budding, E., “One Fellow's View of the “Royal Road””, 2005, Ap&SS, 296, 17.

4. Erdem, A., Budding, E., Demircan, O., Degirmenci, L., Ö., Gülmen, Ö., Sezer, C., “The close binary system EG Cephei”, 2005, AN, 326, 332.

5. Budding, E., Bakis, V., Erdem, A., Demircan, O., Iliev, L., Iliev, I., Slee, O., B., "Multi-facility study of the Algol-type binary Delta Librae", 2005, Ap&SS, 371, 296.
6. Bilir, S., Karataş, Y., Demircan, O., Eker, Z." Kinematics of W Ursae Majoris type binaries and evidence of the two types of formation", 2005, MNRAS, 357, 497.
7. Çiçek, C., Erdem, A., and Soyduğan, F., "A near-contact binary: CN Andromedae",2005, AN, 326, 127.
8. Gün, G. İ. , "The X-Ray Spectral Analysis of Dwarf Nova WZ Sge Observed with ROSAT in Quiescence", 2005, IJMP-D, 14, 1185.
8. Demircan, O. "Basic Functions of the light curve analysis of eclipsing Variables in the frequency domain", 2005, Ap&SS, 296, 209.
10. Yılmaz, İ., "Domain Wall Solutions in the nonstatic and stationary Gödel universes with a cosmological constant",2005, Physical Review, D, 71,103503.
15. Yılmaz, İ., Baysal, H., "Rigidly Rotating Strange Quark Stars",2005, IJMP-D , 14-3, 697-705.
16. Yavuz, İ.,Yılmaz, İ.,Baysal, H., "Strange Quark Matter Attached to the String Cloud in the Spherical Symmetric Space-time Admitting Conformal Motion" 2005, IJMP-D, 14-8, 1365-1372.
11. Camcı, U., "Mattet Collineations of Bianchi V Spacetime",2005, IJMP-D, 14, 1023.
12. Yakut, K., Ulaş, B., Kalomeni, B., Gülmen, Ö., "Basic physical properties of the low-temperature contact binary system V781 Tau and the near-contact binary system V836 Cyg",2005, MNRAS, 363,1272.
13. Erdem, A., Sürgit, D., "Photometric Study of the Active Star V1430 Aql",2005, AN, in print.
14. Ely S., Rykoff, F., Aharonyan, C.W., Akerlof, M.E.Özel,et al., "A Search for Untriggered GRB Afterglows with ROTSE III" 2005, AJ, in print.
15. Quimby, R.M., Rykoff, E.S., Özel, M.E., et al., "Early Time Observations of GRB050319 Optical Transient",2005, ApJL, in print.

4.4.2 Diğer Uluslararası Yayınlar

1. Budding, E., Sullivan, D., Rhodes, M., "The use of eclipses in the evaluation of absolute stellar information", 2005 IAU Coll 196, Transit of Venus, p386.
2. Bakis, V., Bakis, H., Tüysüz, M., Özkardeş, B., Erdem, A., Cicek, C., Demircan, O., "New Times of Minima of Eclipsing Binary Systems", 2005, IBVS, No. 5616.
3. Çiçek, C.; "Apsidal Motion Problem in The Eclipsing Binary Star DR Vulpeculae", 2005, NATO – ASI (NASA) " Perspectives in Astrobiology", NATO Science Series : Series I: Life and Behavioural Sciences -Vol:366 p:22.

4. Soydugan, F., Frasca, A., Catalano, S., İbanoğlu, C., Demircan, O., Soydugan, E., “A Spectroscopic Study of Some Algols”, 2005, ESA Publication, SP-560, 13th Cool Stars, Stellar Systems and the Sun - Workshop, Hamburg, proceeding book, eds. F. Favata et al., p975-978.
5. Bakış,H., Bakış, V., Demircan,O., Edwin, B.,"Standard UBV Observations at Çanakkale Onsekiz Mart University Observatory (ÇUO)", 2005, TJPh, in print.
6. Özel M.E., Kaçar,Y., et al., “Gamma-Ray Burst Afterglow Studies in Turkey”, 2005, Romanian Journal of Astronomy, in print.

4.4.3 Ulusal Yayınlar

1. Yılmaz, A., “SMART-1 Ay’ın Sırlarını Çözme Peşinde”, TÜBİTAK Bilim ve Teknik(Aylık Popüler Bilim Dergisi), Ekim 2005, sayfa 42-47.
2. Altan, M. ve İkis Gün, G., “Bazı Cüce Novaların Yumuşak X-Işın Bölgesindeki Dağılımı”, Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi,Aralık, 2005.

-
- *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

4.5 Konferans Tebliğleri

4.5.1 Uluslararası Toplantılarda Sunulan Bildiriler :

1. Kaçar, Y., Özel., M.E., “Gamma Ray Burst Afterglow Studies in Turkey”, RAST 2005, s. 717–721, 2005, İstanbul
2. Kocahan, Ö., Özel., M.E., Yıldırım, H., ve diğerleri, “Meteorite Impact Crater Inventory of Turkey”, RAST 2005, s. 710–713, 2005, İstanbul
3. Şengül, E., Özel., M.E., “Chemical Analysis of Some Meteorite Claims in Turkey”, RAST 2005, s. 714-716, 2005, İstanbul
4. İnek, G., Böke, A., Yılmaz, O., Budding, E., Demircan, O., “The Role of Stellar Envelope Convection and Its Relation to Observational Data”, 23.rd International Physics Congress, (13 – 16 September 2005, Muğla University, Muğla)
5. Budding, E., “Aristotles Concept of Inertia and Some Consequences”, Üçüncü Mantik, Matematik & Felsefe Meeting, Foca, Sep 23, 2005.
6. Özkardeş, B., Erdem, A., “The Contact Binary Star V842 Hercules”, Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress (Muğla University, September 13-16,2005)

7. Doğru, D., Erdem, A., “The Active Binary Star V1430 Aquila”, Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress (Muğla University, September 13-16,2005)
8. Doğru, S.S., Demircan, O., “Period Changes of Some Interacting Binaries: AH Vir, UX Eri, BO Vul, SW Cyg”, Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress (Muğla University, September 13-16,2005)
9. Budding, E., Erkan, N., “Multisite, multiwavelength studies of the active cool binary CC Eri”, Close Binaries in the 21st Century: New Opportunities and Challenges, 27th-30th June 2005, Syros, GREECE.
10. Yılmaz, İ., Aygün, M., “Strings and Domain Walls with Charged Strange Quark Matter in Spherically Symmetric Space-times”, Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress (Muğla University, September 13-16,2005).
11. Aygün, M., Yılmaz, İ., “Formation and Gravitational Fields of some Topological Defects in the Early Universe”, Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress (Muğla University, September 13-16,2005).
12. Yılmaz, A., “Low-frequency Oscillations in Hall Effect Thruster”, 9th SPINE Workshop, ESA/ESTEC, Noordwijk-The Netherland, April 20-21, 2005.
13. Şahin, E., Camcı, U., “Matter Collineations of Bianchi II Spacetime, Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress (Muğla University, September 13-16,2005).
14. Aygün, S., Tarhan, İ., Aygün, M., Baysal, H., “Some Cosmological Models With Cosmic Strings in Scalar Field Cosmologies”, Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress (Muğla University, September 13-16,2005)
15. Aygün, S., Tarhan, İ., Baysal, H., “Some Cosmological Models With Scalar Field and Their Properties”, 23rd International Physics Congress, (13 – 16 September 2005, Muğla University, Muğla)
16. Cavus, H., 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) Proceedings Book (in print).
17. Cavus, H., Karafistan, A.I., “ Magnetohydrodynamic Modeling of Solar Envelope”, Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress (Muğla University, September 13-16,2005)
18. Özel, M.E., “Türkiye’de Radyo Astronomi”, Çağrılı Konuşmacı, Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress (Muğla University, September 13-16,2005)
19. Demircan, O., “Çift Yıldızların Açısız Momentum Evrimi”, Çağrılı Konuşmacı, Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress (Muğla University, September 13-16,2005)
20. Kabaş, A., Demircan, O., Kaçar, Y., “Bazı Asteroitlerin CCD Gözlemleri”, RAST Toplantısı, 9-11 Haziran 2005, İstanbul.

4.5.2 Ulusal Toplantılarda Sunulan Bildiriler :

1. Özel, M.E., “Henry Moseley’in Yaşamı ve Bilme Katkıları”; Moseley Çalıştayı, 29-30 Eylül 2005, Fizik Bölümü, ÇOMÜ, Çanakkale.
2. Budding, E., “Manchester Tradition: from Moseley to Kopal”, Moseley Çalıştayı, 29-30 Eylül 2005, Fizik Bölümü, ÇOMÜ, Çanakkale.
3. Eker, Z., "Nükleer Enerji ve Einstein", 2005 Dünya Fizik Yılı Çerçevesinde Einstein’i Anma Günü, 18 Nisan 2005, ÇOMÜ, Çanakkale.
4. Doğru, S.S., Şenyüz, T., “Sıvı Aynalı Teleskoplar”, Amatör Astronomi Sempozyumu 2005, İstanbul Kültür Üniv., 25-26 Haziran 2005.
5. Demircan, O., “ Değişen Yıldızların Minimum (veya maksimum) Zamanı Gözlemleri”, Amatör Astronomlar Kongresi, 25-26 Haziran 2005 İstanbul, Kültür üniversitesi.
6. Demircan, O., “Kazdağlarının oksijen üretimi ve çevre etkisi”, Kazdağları Çevre Eğitim Kursu, 17-31 Temmuz 2005, Bayramiç, Çanakkale
7. Demircan, O., “Genel Göreceliğe son bir test; kütle Çekim Anomalileri”, Mantık, Matematik ve Felsefe Toplantısı, 20-24 Eylül 2005 Foça, İzmir.
8. Demircan, O., “Savaş, Barış ve Bilim Adamının Rolü”, Moseley Çalıştayı,29-30 eylul 2005, Fizik Bölümü, ÇOMÜ, Çanakkale.
9. Tarhan, İ., “Brownian Hareketi”, 2005 Dünya Fizik Yılı Çerçevesinde Einstein’i Anma Günü, 18 Nisan 2005, ÇOMÜ, Çanakkale.
10. Çavuş, H., Karafistan A., Büyükkateş Y., “Güneş Kabuğunun Manyeto-Hidro dinamik Modellenmesi”, Amatör Astronomi Sempozyumu-2005, İstanbul Kültür Üniversitesi, 25-26 Haziran 2005.
11. Yılmaz, İ., “Fotoelektrik Olay”, 2005 Dünya Fizik Yılı Çerçevesinde Einstein’i Anma Günü, 18 Nisan 2005, ÇOMÜ, Çanakkale.
12. Camcı, U., “Genel Relativite Teorisi ve Kozmik Bilmece”, 2005 Dünya Fizik Yılı Çerçevesinde Einstein’i Anma Günü, 18 Nisan 2005, ÇOMÜ, Çanakkale.

4.6 Yayınlanan Kitaplar :

1. Özdemir, S., Gürol, B., Demircan, O. “ Astronomi ve Astrofizik”, 2005, (M. Zeilik, S.A. Gregory, E.P. Smith; Introductory Astronomy and Astrophysics 1992 kitabından kısmen çeviri), Asil Yayın Dağıtım, Ankara.

4.7 Yürütülen Projeler

4.7.1 Uluslararası Destekli Projeler

1. Özel, M.E., “Avrupa Radyo Astronomi Gözlemevleri 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. Demircan, O., “Asymmetry in Envelopes of Be- Stars”, Charles Üniversitesi (Çek Cum.) ile birlikte Be-yıldızları alanında doktora öğrencisi yetiştirmeye yönelik NATO Araştırma Projesidir. Bu proje ile iki elemanımız doktora çalışması yapmaktadır.
4. Budding, E., ve diğerleri, “Güneş benzeri yıldızların radyo, x-ışını ve optik bölgede eş-zamanlı gözlemleri”, Güneş benzeri yıldızların fotosfer, kromosfer ve korona yapılarını, manyetik alanlarını, yavaşlama süreçlerini, ve evrimlerini anlamak amacıyla uluslararası gözlem olanakları ve işbirliği ile yürütülmektedir.
5. Özel, M.E., “Robotic Optical Transient Search Experiment”, (ROTSE) Projesi: ABD Univ. of Michigan koordinasyonunda, NASA tarafından finanse edilen ve halen Antalya TUG Gözlemevinde konuşlanmış bulunan Robotik Teleskobun ulusal kullanım koordinasyonu projesidir.
6. 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 Gözlemevlerinde yürütülen gözlemsel astronomi çalışmalarını birleştirmeyi amaçlayan ve UNESCO ROTSE tarafından desteklenen araştırma projesidir.

4.7.2 TÜBİTAK Projeleri

1. Yılmaz, A., Hilgers, A., Bakış, V., "Hall Etkisi Itme Motorunun İndüklediği Sorguç Plazmasının Yapısı ve Uzun aracı ile Etkileşimleri ", 2005, kod: 104M321, TÜBİTAK Projesi, devam ediyor.
2. İkis Gün,G., Ercan, N., Gök,F., Hüdaverdi,M., Del Popolo, A., Tanaka, T., Güver, T., “Abell 665 Galaksi Kümesinde Gözlenen X-Işın Kaynaklarının Optik Işınım Kontrolü”, TÜBİTAK – TUG, Yardımcı araştırmacı, devam ediyor.
3. İkis Gün, G., Ercan, N., Gök, F., Hüdaverdi, M., Furuzawa, A., Güver, T., Hakanoğlu, B., Ankay, A., “X-Işın Kaynaklarının Optik Bileşenlerinin Gözlenmesi (II): Abell 2255 Galaksi Kümesi”, TÜBİTAK – TUG, Yardımcı araştırmacı, devam ediyor.
4. Erdem, A., Frasca, A., Demircan, O., Catalano, S., Marilli, E., Çiçek, C., Soydugan, F., Soydugan, E., Biazzo, K., Bakış, V., Bakış, H., Spezzi, L., "Uzun Dönemli RS CVn Çift Yıldızlarında Işıkkürenin ve Renkkürenin Aktivitesi", TÜBİTAK Projesi,
5. Çiçek, C., ve diğerleri, “Bazı Eksantrik Yörüngeli Örtün Çift Yıldızların Fotometrik İncelenmesi”, TÜBİTAK Araştırma Projesi, No: TBAG-2228 (102T201),

6. Eker, Z., Demircan, O., Budding, E., Erdem, A., Karataş, Y., Çiçek, C., Bilir, S., Soydugan, F., Doğru, S., Doğru, D., Filiz, N., Tüysüz, M., “Aktif Kromosferli Çift Yıldızlar Kataloğu”, TÜBİTAK Projesi, No:104T508 , 2005, devam ediyor.

7. Özel, M.E., “Türkiye’nin Meteorit/Çarpma Kriterleri Envanteri”, Kraterlerin Morfolojik Özellikleri ve Uydu Görüntüleriyle Bulunması, TÜBİTAK, No:104T327.

9. Demircan, O., İbanoğlu, C., “Gözlemsel Astrofizik Araştırmaları”, TÜBİTAK Birleştirilmiş Doktora Projesi. Ege Üniversitesi ve İstanbul Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümleri ile beraber yürütülen bu proje ile iki elemanımız doktora çalışmalarını yurt dışı bağlantılı yürütmektedir.

10. Çiçek, C., Erdem, A., Soydugan, F., Soydugan, E., Erkan, N., “Eksantrik Yörüngeli Çift Yıldızlar DR Vul, V397 Cep ve V744 Cas’ın Dikine Hız Eğrilerinin Elde Edilmesi”, TÜBİTAK, TUG-RTT150.05.034

11. Çiçek, C., Ak, H., Erdem, A., Erkan, N., Bulut, İ., “Yeni Keşfedilen Eksantrik Yörüngeli Çift Yıldızların Fotometrik Çalışması”, TÜBİTAK, TUG-T40.05.021

4.7.3 ÇOMÜ Fonu Araştırma Projeleri

1. Demircan, O., Özçağ, L., Bakis, H., “Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesinde Atmosferik Sönümlenme ve Standart Sisteme Dönüşüm Katsayısının Yıllık Değişimi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no: 2005/47, tez projesi.

2. Demircan, O., Bakis, H., Bakis, V., “Be Bileşenli Etkileşen Çift Yıldızlar”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no:2005/118.

3. Eker, Z., Demircan, O., “Aktif Kromosferli Çift Yıldızların İzokron Yaşları”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no:2005/22.

4. Eker, Z., Demircan, O., “Aktif Kromosferli Çift Yıldızların Yörüngelerinin Evrimi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no:2005/108.

5. Erdem, A., “RS CVn Sistemlerinin Genel Özellikleri”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no: 2005/37, Proje Yürütücüsü, devam ediyor.

5. Karafistan, A., Çavuş, H., “Güneş kabuğundaki konvektif olayların Manyeto-hidro dinamik (MHD) yaklaşımıyla Modellenmesi, Güneş Sismolojisine uygulanması”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no: 2005/113.

6. Tarhan, İ., “Kütleli Skaler Alanlı Bazı Kozmolojik Modeller ve Evrenin Evrimine Etkileri”. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no: 2005/115, Proje yöneticisi.

7. Tarhan, İ., “Viskoz Akışkan Dolu Bir evrenin Bazı Özellikleri ve Kozmolojik Evrimi”. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no: 2005/114.

8. İkis Gün, G., “XMM-Newton X-Işın Uydusu ile Gözlemlenmiş Coşkun Değişen Sistemlerin Tayfsal Analizi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no: 2005/92

9. Çiçek, C., “Eksantrik Yörüngeli Çift Yıldızların Salt Parametreleri Ve Eksen Dönmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje no:2005/39

4.8 Diğer Bilimsel Etkinlikler

1. “2005 Fizik Yılı TV Programları (Yerel TV Çanakkale)”, Yıl boyuca ortalama ayda bir program olarak planlandı. Burada fizikteki güncel gelişmeler ve insan yaşamına katkıları üzerinde durulması hedeflenmiştir.
2. “Recent Adv. in Space Techn.” 09-11 Haziran 2005 tarihleri arasında düzenlenen bu toplantıda uzay teknolojilerindeki yeni gelişmeler üzerine çalışmalar ele alınmıştır. Bu toplantıda 3 bildiri sunulmuştur.
3. “Close Binaries in th 21st Century”, 21. yüzyılda Yakın Çift yıldızlar olarak ele alınan uluslararası (Atina) toplantıya bölümümüz öğretim üye ve elemanları düzenleme kurulunda görev alarak ve tebliğli olarak katkı sağlamışlardır. 27 – 30 Haziran 2005.
4. “Amatör Astronomi Sempozyumu”, 25 – 26 Haziran 2005 tarihleri arasında İstanbul’da düzenlenen bu sempozyuma hem bildirili hem de organizasyon olarak katkı sağlanmıştır.
5. “Kazdağları Çevre Eğitim Kursu”, Yerel yönetimlerin ilgi ve katkıları ile düzenlenen bu kursta yöremiz çevre ve doğa zenginlikleri ile çeşitli olanakları ele alınmıştır. Temmuz 2005.
6. “Biennial Meeting of Hellenic Astronomical Society (Yunanistan)”, Yunanistanda 07-10 Eylül 2005 tarihleri arasında düzenlenen bu uluslararası toplantıya hem düzenleme kurulunda görev alarak hem de bildirili olarak katılım sağlanmıştır.
7. “23. Fizik Kongresi”, 13 – 16 Eylül 2005 tarihleri arasında Muğla’da düzenlenen uluslararası fizik kongresinde bölümümüz öğretim üyeleri tarafından 3 tanesi çağrılı 17 adet bildiri sunulmuştur.
8. “Ulupınar Gözlemevi Astronomi Kampı”, 28 Ağustos – 11 Eylül 2005 tarihleri arasında iki dönem halinde düzenlenen bu etkinlikte, 20 saat teorik, 30 saat uygulama dersi yapılmış, uygulamalarda çeşitli gök olayları ile uzay, evren ve uzay teknolojileri ilgi duyanlarla bilgi paylaşılmış, popüler konularda konferanslar düzenlemiştir. Kamp sonunda, Yaz Kampı etkinliğinin gelecek yıl daha verimli geçebilmesi için gerekli tedbirler üzerinde görüşme yapılmıştır.
9. “Teleskopla Gökyüzü Gözlemi”, Bu etkinlik; bölümümüz tarafından üniversitemizin çeşitli birim ve bölümlerine verilen bölüm dışı seçmeli derslerin uygulamalarına yönelik olarak gerçekleştirilmiştir.

6. Sonuç ve Değerlendirme

ÇOMÜ Fizik Bölümü ve Astrofizik Araştırma Merkezi, 2005. Uluslararası Fizik Yılı’nın da etkisiyle, oldukça yoğun bir çalışma dönemi geçirmiştir. Önümüzdeki dönemde, yurtdışı bağlantılar geliştirilirken gözlemevinin gözlemsel olanaklar açısından geliştirilmesi özellikle daha donanımlı ve büyük (~1m) bir teleskopla güçlendirilmesi ve Üniversitemizin bu en önemli araştırma biriminin sürekli elemana sahip bir araştırma enstitüsüne dönüştürülmesi yolunda çalışmalar planlanmaktadır.