



T.C.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
ASTROFİZİK ARAŞTIRMA MERKEZİ
ve ULUPINAR GÖZLEMEVİ
(ÇAAM)

<http://physics.comu.edu.tr/caam/>



2013 Etkinlik Raporu



ÇOMÜG IST 60 ile 05 Ekim 2013 tarihinde çekilen C/2012 S1 ISON kuyruklu yıldızı görüntüsü

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Astrofizik Araştırma Merkezi ve Ulupınar Gözlemevi

<http://physics.comu.edu.tr/caam/>

Yönetim Kurulu ve Üyeler

Yönetim kurulu:

Prof.Dr. Osman Demircan (müdür), Prof.Dr. Ahmet Erdem (müdür yardımcısı), Doç.Dr. Faruk Soyduğan (müdür yardımcısı), Doç. Dr. Esin Soyduğan, Doç. Dr. İbrahim Bulut

Üyeler:

Prof.Dr. Edwin Budding, Prof.Dr İsmail Tarhan, Prof.Dr. Hüsnü Baysal, Doç. Dr. Caner Çiçek, Yrd.Doç.Dr. Gülnur İkis Gün, Yrd.Doç.Dr. Hüseyin Çavuş, Yrd.Doç.Dr. Melis Ulu Doğru, Yrd.Doç.Dr. Sezgin Aygün, Yrd.Doç.Dr. Derya Sürgit, Yrd.Doç.Dr. Burcu Özkardeş, Arş.Gör.Dr. Afşar Kabaş, Arş.Gör. Dr. Naci Erkan, Arş.Gör. Dr. Yasemin Kaçar, Arş.Gör. Çağlar Püsküllü, Arş.Gör. Neriman Varlıklı, Arş.Gör. Filiz Kahraman, Arş. Gör. Fahri Aliçavuş, Arş. Gör. Oğuz Öztürk, Arş. Gör. Erkan Yılan, Uzman Dr. Mehmet Tüysüz, Uzman Dr. S.Serkan Doğru, Uzman Dr. Ahmet Bulut, Okt. Levent Özçağ

Adres : Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ulupınar Astrofizik Gözlemevi, 17020 Radar Mevkii, Çanakkale

Telefon : +90 286 2132811 , **Faks** : +90 286 2180533 , **e-posta** : caam.observatory@gmail.com

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

Gözlem Aletleri

Teleskoplar

- 1) T122 Cassegrain-Nasmyth teleskobu (D = 122 cm, f/10, ASTELCO firmasından DPT bütçesi kullanılarak satın alınmıştır).
- 2) İST60 Cassegrain (D = 60 cm, f/8, İ.Ü. teleskobu, ortak kullanılmaktadır).
- 3) T40 16 inç Schmidt-Cassegrain teleskobu (D = 40 cm, f/10, Optronik firmasından hibe alınmıştır).
- 4) T30a 12 inç Schmidt-Cassegrain teleskobu (D = 30 cm, f/10, ÇOMÜ BAP proje bütçeleri birleştirilerek satın alınmıştır).
- 5) T30b 12 inç Schmidt-Cassegrain teleskobu (D = 30 cm, f/10, ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 6) T20 8 inç Schmidt-Cassegrain teleskobu (D = 20 cm, f/10, ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 7) T12 4.5 inç Newtonian Teleskobu (D = 12 cm, f/4.3, ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 8) T10 10 cm Newtonian Teleskobu (D = 10 cm, ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 9) T04 1.6 inç SolarMax40 Güneş teleskobu (D = 4 cm, f/10, TÜBİTAK - TBAG 104T508 nolu proje bütçesinden satın alınmıştır).

İlk dört teleskop, ayrı dört kubbenin içinde olup bilimsel amaçlı proje gözlemlerinde kullanılmaktadır. T30b kubbesine 2011 başında İST60 (İstanbul Üniversitesi Teleskobu) yerleştirilmiş, T30b teleskobu daha çok eğitim uygulamalarında kullanılmak üzere ÇOMÜ Fen & Edebiyat Fakültesi binasındaki Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümü'ne kurulmuştur. Listedeki diğer küçük teleskoplar, taşınabilir olup eğitim amaçlı amatör ve halk günü etkinlik gözlemleri için kullanılmaktadır.

Işıkölçerler (Detektörler)

- 1) Apogee Alta U42 yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (TÜBİTAK - TBAG 106T688 nolu proje kapsamında alınmıştır).
- 2) Apogee Alta U47 yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden alınmıştır).
- 3) Apogee Alta U47 yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell BVRI filtreleri (TÜBİTAK-TBAG 111T224 nolu proje bütçesinden alınmıştır)
- 4) Apogee Alta U42 yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (İ.Ü.'ye aittir).
- 5) SBIG STL-1001E yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (TÜBİTAK - TBAG 105T083 nolu proje bütçesinden satın alınmıştır).
- 6) SBIG ST-10XME yüksek duyarlıklı ve dar alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (TÜBİTAK - TBAG 102T201 nolu proje bütçesinden satın alınmıştır).
- 7) SBIG ST-237 CCD kamera ve IFW filtre tekeri (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 8) SSP5 fotometri ve ona bağlı Johnson UBVR filtreleri (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 9) SSP5A fotometri ve ona bağlı Johnson UBVR filtreleri (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).

Yukarıdaki verilen Apogee Alta U42 ve U47, SBIG STL-1001E ve SBIG ST 10XME kameralar ve süzgeç setleri, bilimsel ve eğitim amaçlı proje gözlemlerinde dört büyük teleskop (T122, T40, T30a ve T30b) ile kullanılmaktadır.

Diğer Aletler

- 1) Paramount ME marka Alman ekvatoryal kurgu robotik teleskop ayağı (T30a teleskobu için TÜBİTAK-TBAG 108T714 nolu proje bütçesinden satın alınmıştır).
- 2) Ava Astrovid Stellaca EX CDD kamera (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmış olup amatör çalışmalar ve halk günlerinde eğitsel amaçlı kullanılmaktadır).
- 3) GPS Garmin e-map (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmış olup gözlem başlangıcında zaman düzeltmesi yapmak için kullanılmaktadır).
- 4) GPS Garmin 18 PC USB (TÜBİTAK - TBAG 105T083 nolu proje bütçesinden satın alınmış olup gözlem sırasında zaman düzeltmesini uyuyla eşzamanlı yapmak için kullanılmaktadır).
- 5) 2 adet Davis marka meteoroloji istasyonu (ÇAAM'a ait olan 2009 yılı bütçesiyle alınmıştır ve T40 binasının yanına kuruludur. İÜ'ye ait olan İST60 kontrol binasına kuruludur. Her iki istasyonun hava şartlarına ilişkin verileri gözlemlerinin internet sitelerinden yayınlanmaktadır).

Bilimsel Araştırma Grupları

1. Etkileşen Çift Yıldızlar

1.1 Soğuk Bileşenli Çift Yıldızlar

Prof.Dr. Edwin BUDDING
Prof.Dr. Ahmet ERDEM
Yrd.Doç.Dr. Derya SÜRGİT
Arş.Gör. Dr. Naci ERKAN
Uzm.Dr. Mehmet TÜYSÜZ

1.2 Sıcak Bileşenli Çift Yıldızlar

Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
Arş.Gör. Çağlar PÜSKÜLLÜ

1.3 Algoller

Prof.Dr. Osman DEMİRCAN
Prof.Dr. Edwin BUDDING
Prof.Dr. Ahmet ERDEM
Prof.Dr. Caner ÇİÇEK
Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
Doç.Dr. Esin SOYDUGAN
Doç.Dr. İbrahim BULUT
Yrd.Doç.Dr. Derya SÜRGİT
Arş.Gör. Çağlar PÜSKÜLLÜ
Arş.Gör. Fahri ALIÇAVUŞ
Uzm.Dr. S. Serkan DOĞRU
Doktora Öğr. Çağdaş KANVERMEZ

1.4 W UMa Yıldızları

Prof.Dr. Osman DEMİRCAN
Prof.Dr. Edwin BUDDING
Prof.Dr. Ahmet ERDEM
Prof.Dr. Caner ÇİÇEK
Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
Yrd.Doç.Dr. Burcu ÖZKARDEŞ
Arş.Gör.Dr. Naci ERKAN
Arş.Gör. Fahri ALIÇAVUŞ
Arş. Gör. Erkan YILAN

1.5 Dönem Değişimi

Prof.Dr. Osman DEMİRCAN
Prof.Dr. Ahmet ERDEM
Prof.Dr. Caner ÇİÇEK
Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
Uzm.Dr. S. Serkan DOĞRU
Arş.Gör. Fahri ALIÇAVUŞ
Arş. Gör. Oğuz ÖZTÜRK

1.6 Delta Scuti Bileşenli Çift Yıldızlar & Zonklayan Yıldızlar

Doç.Dr. Esin SOYDUGAN
Arş.Gör. Dr. Yasemin KAÇAR
Arş.Gör. Filiz KAHRAMAN
Arş.Gör. Fahri ALIÇAVUŞ
Doktora Öğr. Tunç ŞENYÜZ
Doktora Öğr. Çağdaş KANVERMEZ

2. Asteroidler ve Meteorlar

Prof.Dr. Osman DEMİRCAN
Prof.Dr. M. Emin ÖZEL
Doç.Dr. İbrahim BULUT
Arş.Gör. Dr. Afşar KABAŞ
Uzm.Dr. S. Serkan DOĞRU

3. Ötegezegenler

Prof.Dr. Osman DEMİRCAN
Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
Uzm.Dr. Mehmet TÜYSÜZ
Uzm.Dr. S.Serkan DOĞRU
Arş.Gör. Çağlar PÜSKÜLLÜ

4. Yüksek Enerji ve Plazma Astrofiziği

Doç. Dr. Hüseyin ÇAVUŞ
Yrd.Doç.Dr. Gülnur İKİS GÜN
Dr. Araş. Gör. Naci ERKAN

5. Tayf Analizi

Prof.Dr. Edwin BUDDING
Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
Yrd.Doç.Dr. Derya SÜRGİT
Yrd.Doç.Dr. Burcu ÖZKARDEŞ
Arş.Gör. Çağlar PÜSKÜLLÜ
Arş.Gör. Fahri ALIÇAVUŞ

6. Kozmoloji

Prof.Dr. İhsan YILMAZ
Prof.Dr. İsmail TARHAN
Prof.Dr. Hüsnü BAYSAL
Yrd.Doç.Dr. Melis ULU DOĞRU
Yrd.Doç.Dr. Sezgin AYGÜN
Dr. Kezban KANMAZ
Arş.Gör. Neriman VARLIKLI

2013 Yılı Etkinlikler Raporu

Özet

a) Personel

Merkez’de ve Gözlemevi’nde 18’i doktoralı toplam 28 akademik personel görev yapmaktadır. 2013 yılı içinde Merkez üyelerince 2 yüksek lisans tezi tamamlanmıştır. 18 doktora ve 28 yüksek lisans tez çalışmasına devam edilmektedir.

b) Altyapı bakım ve onarımlar:

2013 yılı içerisinde ÇAAM bünyesinde faaliyet gösteren Gözlemevi’nde; T30, T60 ve T122 teleskoplarında meydana gelen muhtelif arızalar giderilmiştir .

c) Gözlemler

2013 yılı içinde ÇOMÜ Ulupınar Gözlemevi’nde dört teleskop kullanılarak 188 farklı değişen yıldızın gözlemleri yapılmış, bunlardan 11 tanesinin üç renk ışık eğrileri tamamlanmış, 17 tanesinin tutulma minimumu gözlemleri yapılmış, 11 tanesinde ötegezegen geçiş gözlemleri yapılmıştır.

d) Projeler

Yıl boyunca iki TÜBİTAK bilim-toplum projesi, iki Kalkınma Ajansı projesi ve bir ÇOMÜ BAP (araştırma fonu projesi) tamamlanmıştır. Bir TÜBİTAK projesi, iki ÇOMÜ BAP projesi çalışmalarına ve İstanbul Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü ile 2009 yılında başlatılan ortak gözlemsel çalışmalara devam edilmiştir.

e) Yayınlar

Merkez üyeleri tarafından 2013 yılı içinde, SCI tarafından taranan dergilerde 6 makale, SCI dışındaki indeksler tarafından taranan dergilerde 12 makale, uluslararası toplantılarda sunulan tam metni basılan 1 makale, uluslararası toplantılarda sunulan özet metni basılan 8 makale, uluslararası toplantılarda poster olarak sunulan tam metni basılan 1 makale ve ulusal toplantılarda sunulan tam metin basılan 2 makale, uluslararası kitaplarda bir bölüm yazılmış, bir ulusal kitap yazılmış ve bir kitabın çevirisine katkı verilmiştir.

f) Bilimsel ziyaretler

2013 akademik yılı süresince, merkez üyeleri tarafından yurt dışı bilimsel kuruluşlara 4 ziyaret gerçekleştirilmiştir.

g) Eğitim ve eleman yetiştirme

Fizik ve Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümlerinin öğrencileri ders uygulamaları ve tez çalışmalarında Gözlemevi’nden yararlanmaktadır. 30 lisansüstü öğrencisinin tez çalışmaları Gözlemevi’nde elde edilen gözlemsel verilere dayanmaktadır. Bu yıl, kuruluşunun 11. yılını kutlayan ÇAAM ve Ulupınar Gözlemevi, çok sayıda (yaklaşık 1200 kişi) ilk ve orta öğretim öğrencisi, yetişkin ve yüksek öğretim öğrencisi tarafından eğitim amaçlı ziyaret edilmiştir.

2013 Yılı Etkinlikler Raporu

1. Altyapı

2013 yılı içerisinde Gözlemevi’imizde yapılan altyapı çalışmaları, teknik bakım ve onarımlar aşağıda üç ana başlık altında listelenmiştir.

I. Ulaşım ve Güvenlik

- a) Üniversite Rektörlüğü tarafından Ulupınar Gözlemevine tahsis edilen araca, bir şoför görevlendirilmesi yapılarak gözlemcilerin ve teknik çalışma ekibinin gözlemevine ulaşımı sağlanmaktadır.
- b) Ekim 2013 tarihinde rektörlük tarafından, gözlemevinin ve gözlemevi ekibinin güvenliğini sağlayabilmek amacıyla bir güvenlik görevlisi görevlendirilmiştir.

II. Hizmet Binası

- a. Demir profil konstrüksiyonlu prefabrik bir yapı olarak 2001 yılında inşa edilmiş olan hizmet binası aradan geçen 12 yıl içinde binada bakım ve onarım amaçlı birkaç tadilat geçirmiş fakat hizmet binasına temel oluşturan subasmanı yapısı temel özelliğini yitirmiş ve muhtelif pekçok yerinde, yer yer 40cm’yi bulan çökmeler oluşmuştur. Durum, ÇOMÜ Rektörlüğü Yapı İşleri Daire Başkanlığı’na bildirilmiş ve teknik incelemesi yaptırılmıştır. ÇAAM yönetim kurulunca, aslı, Yapı İşleri Daire Başkanlığı’nda bulunan rapor ve görüşlere istinaden 2014 yılı içinde Hizmet Binası’nın yenilenmesi hedeflenmektedir.

III. Teleskop, Dedektör ve Kubbeler

- a) 2013 yaz döneminde T122 teleskopunun aynası, gözlemevi teknik ekibi ve Tübitak Ulusal Gözlemevi (TUG) teknik ekibi iş birliği ile yıkandı. Yıkama öncesi ve sonrasında aynanın yansıtıcılık testleri yapıldı.
- b) 2013 yaz döneminde gözlemevi teknik ekibi ve TUG teknik ekibi iş birliği ile T122 teleskopunun tayfsal gözlemlere uygunluğu testi yapıldı. Test sonuçları bir rapor ile TUG ve ÇAAM Yönetim Kurullarına bildirildi.
- c) T122 teleskopunun focuser enkoder devresinde ve azimut motor kontrol devresinde meydana gelen mevcut arızaları giderildi.
- d) Gözlemevindeki olası elektrik arızalarının önlemine alabilmek amacıyla gözlemevinin tüm elektrik tesisatı ve kesintisiz güç kaynaklarının akım, frekans ve gerilim test ölçümleri Çanakkale Elektrik Mühendisleri Oda Temsilciliği (ÇEMO) tarafından yapıldı. ÇEMO’nun Ocak 2014’te verecekleri rapor doğrultusunda, elektrik sisteminin varsa eksikliklerinin giderilmesi planlanmıştır.
- e) Gözlemevinin mevcut SBIG ST-10XME CCD kamerası kartının yer aldığı vakum odasının arızalanması nedeniyle kullanılmayan kamera, arızanın gözlemevi teknik ekibi tarafından giderilmesiyle yeniden işlevsel hale gelmiştir.
- f) T122 ve T60 teleskop kubbelerinin iç kaplaması, rüzgar, sıcaklık gibi dış etkenlerden dolayı zarar görmüştür. Teknik ekip tarafından yapılan değerlendirme ile 2014 ilk yarısında bu kubbelerin bakıma alınması planlanmıştır.

2. Gerçekleştirilen veya katkı sunulan Ulusal ve Uluslararası Etkinlikler

Bilimsel işbirliği çerçevesinde merkez üyelerimiz ve dışarıdan gelen öğretim üyesi/öğrenciler ile ilgili bilimsel hareketlilikle birlikte ulusal ve uluslar arası etkinliklere olan katılımlar aşağıdaki çizelgede verilmektedir:

2013 Yılı Gerçekleştirilen veya katkı sunulan Ulusal (U) ve Uluslararası (UA) Bilimsel Etkinlikler			
No	Katkı veren ve Katkı Türü	Etkinlik	Tarihler
1	Yrd. Doç. Dr. Derya Sürgit	Spring School of Spectroscopic Data Analyses, "Determination of Atmospheric Parameters of B, A, F and G type stars", Wrocław, Poland.	8-12 Nisan 2013
2	Prof. Dr. Osman Demircan	Çanakkale 1. Kent Semp. TMMOB, ÇTSO	03-04 Mayıs 2013
3	Prof. Dr. Osman Demircan Doç. Dr. Faruk Soyduğan (sözlü bildiri)	Küçük Teleskoplarla Bilim: Fırsat Gözlemciliği, İstanbul Üniv.	09-10 Mayıs 2013
4	Prof. Dr. Osman Demircan	Türkiye'de Büyük Çaplı Teleskoplar için Yer Seçimi Çalışmaları Çalıştayı	11 Mayıs 2013
5	Arş.Gör. Filiz Kahraman Aliçavuş (Poster Bildiri) Arş.Gör.Dr. Naci Erkan (Poster Bildiri)	UAI301: Precision Astroseismology Sempozyumu, Polonya	Ağustos 2013
6	Araş. Gör. Fahri Aliçavuş	Dominion Astrophysics Observatory, Canada	Ağustos-Eylül 2013
7	Uzm.Dr.Ahmet Bulut (Sözlü Bildiri) Prof.Dr. Caner Çiçek (Sözlü Bildiri)	Turkish Physical Society 30 th. International Physics Congress, Istanbul University, Istanbul / Turkey,	02-05 Eylül 2013
8	Arş.Gör. Çağlar Püsküllü (Katılımcı)	Gezegen Oluşumu Semineri, Sabancı Üniversitesi, İstanbul	09 – 11 Eylül 2013
9	Doç. Dr. Faruk Soyduğan Uzm. Dr. Mehmet Tüysüz Uzm. Dr. Sertaç Serkan Doğru	ÇTSO Meclis Toplantısı (Çağrılı Konuşmacı)	Kasım 2013
10	Prof. Dr. Osman Demircan Doç. Dr. Faruk Soyduğan Uzm. Dr. Mehmet Tüysüz Uzm. Dr. Sertaç Serkan Doğru	'Fatma Emin Kutuvar Anadolu Lisesi Gözlemevi' kurulması ve açılışı	Kasım 2013
11	Prof. Dr. Osman Demircan	4. Uzay Tekn. Eğitim Birliği Toplantısı	06 Aralık 2013
12	Prof. Dr. Osman Demircan Uzm. Dr. Mehmet Tüysüz Uzm. Dr. Sertaç Serkan Doğru	Üniversite Gözlemevlerinin Gözlem Araçlarının Teknik Kapasitelerinin Tespiti ve Olası İşbirlikleri Çalıştayı	07 Aralık 2013
13	Arş.Gör. Oğuz Öztürk (Katılımcı)	6. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, ODTÜ	21 Eylül 2013

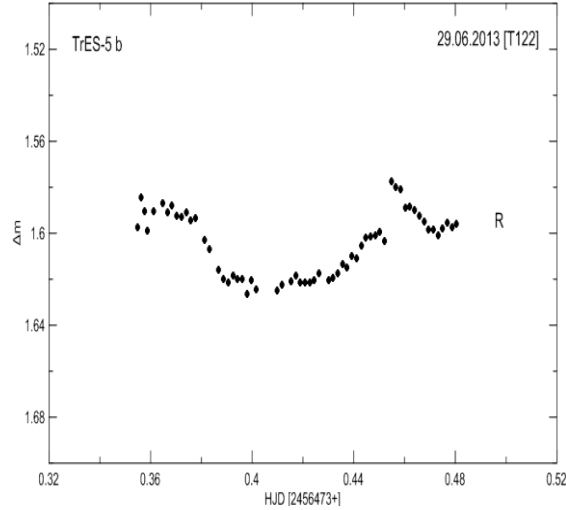
3. Gözlemler

2013 yılında Ulupınar gözlemevine ait dört teleskop kullanılarak yapılan gözlemlere ilişkin genel bilgiler aşağıdaki çizelgede verilmektedir.

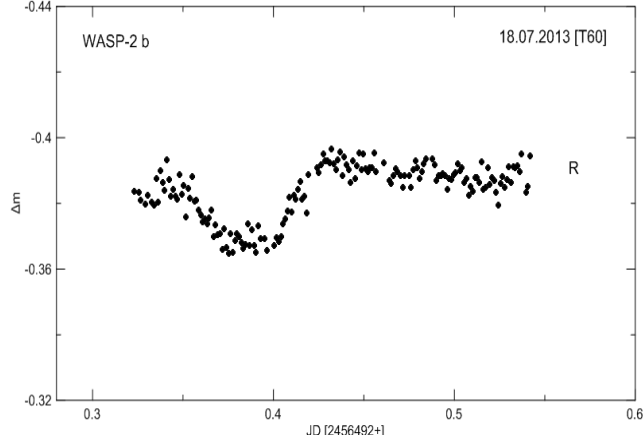
	Teleskoplar			
	T30a	T40	İST60	T122
Değerlendirilen gözlem gecesi sayısı	127	129	105	73
Gözlemlenen gökcisimleri sayısı	42	53	66	27

Projeler ve tez çalışmaları kapsamında 4 teleskop ile yapılan gözlemlerin istatistiği çizelgede verilmiştir. Yıl boyunca 129 gözlem gecesi değerlendirilmiş, toplam 188 gök cismi gözlenmiştir. İST60 teleskobuyla yapılan 8 gecelik gözlem asteroidlere aittir. Toplam 11 ötegezegen geçiş gözlemi ve 2 kuyruklu yıldız gözlemi yapılmıştır. Gözlenen diğer kaynaklar farklı alt gruplardan etkileşen çift yıldızlardır. Gözlemler U, B, V filtrelerinde veya B, V, R, I filtrelerinde yapılmıştır. Toplam 17 tutulma minimumu gözlemi yapılmıştır.

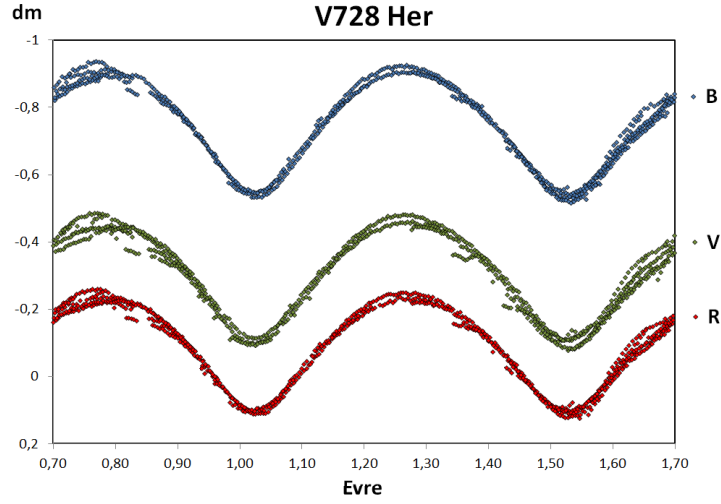
Ulupınar gözlemevinde yapılan gözlemlerden elde edilen ışık eğrilerinden bazıları, referanslarıyla birlikte, Şekil 1 –6 arasında verilmiştir.



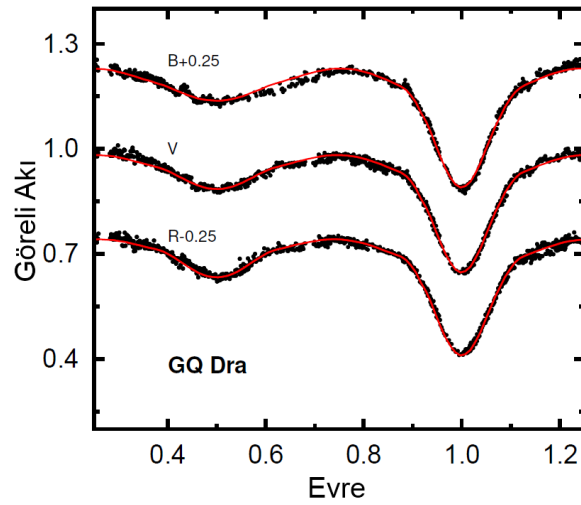
Şekil 1. TrES-5 b ötegezegenin 29.06.2013 tarihinde T122 teleskopuyla ArşGör. Çağlar Püsküllü tarafından elde edilmiş ışık eğrisi.



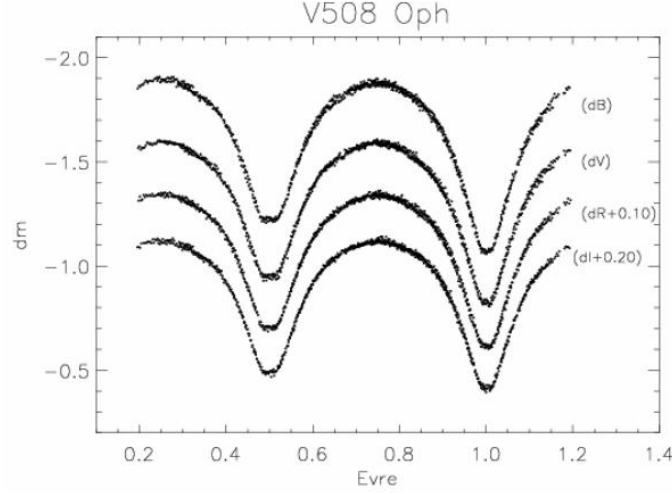
Şekil 2. WASP-2 b ötegezegenin 18.07.2013 tarihinde T60 teleskopuyla ArşGör. Çağlar Püsküllü tarafından elde edilmiş ışık eğrisi.



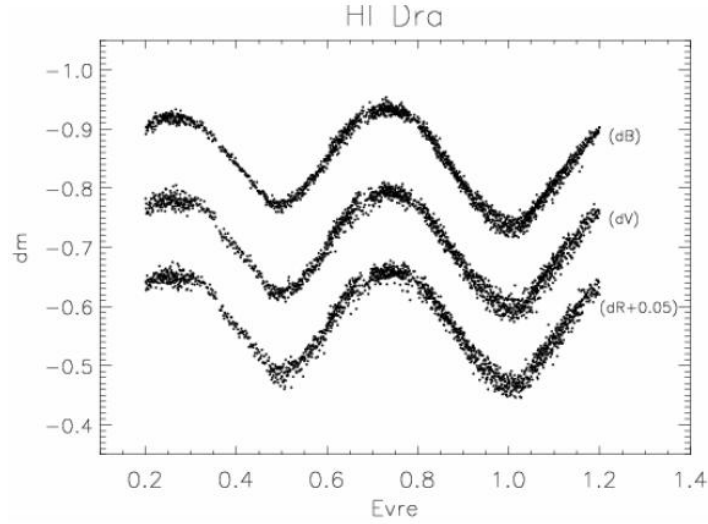
Şekil 3. V728 Her değen sisteminin T122 teleskopuyla Arş.Gör.Dr. Naci Erkan tarafından elde edilmiş BVR ışık eğrileri (Haziran, Temmuz 2013).



Şekil 4. GQ Dra değışen sisteminin T122 teleskopuyla elde edilmiş BVR ışık eğrileri (Mart, Nisan, Mayıs 2013). (Ulaş, Burak; Ulusoy, Ceren; Gazeas, Kosmas; ERKAN, Naci; Liakos, Alexios, "Astero seismic Investigation of two Algol-type systems V1241 Tau and GQ Dra", IAU Symposium 301, Precision Astero seismicology, August 2013, Wrocław, Poland)



Şekil 5. V508 Oph'un T60 teleskobı ile Apogee U42 CCD kamerası kullanılarak elde edilmiş BVRI ışık eğrileri (111T224 No'lu TÜBİTAK projesi)



Şekil 6. HI Dra'nın T30 teleskobı ile Apogee U47 CCD kamerası kullanılarak elde edilmiş BVR ışık eğrileri (111T224 No'lu TÜBİTAK projesi)

4. Lisansüstü Öğretim (Astrofizik İçerikli)

4.1 Tamamlanan Lisansüstü Tez Çalışmaları

1. Nilay İLBİKÇİ, Güneş Rüzgarlarının İki Boyutlu Manyetohidrodinamik Modellenmesi, Yüksek Lisans Tezi, ÇOMÜ, Çanakkale, 2013.
Danışman: Doç.Dr. Hüseyin ÇAVUŞ
2. Halife ÇAĞLAR, Lyra ve Riemann Geometrilerinde Yüksek Boyutlu FRW Evreni için Genelleştirilmiş Acayip Quark Madde Çözümleri, Yüksek Lisans Tezi, ÇOMÜ, Çanakkale, 2013.
Danışman: Yrd.Doç.Dr. Sezgin AYGÜN

4.2 Devam Eden Lisansüstü Öğretim ve Lisansüstü Tez Çalışmaları

1. Çağlar PÜSKÜLLÜ (Doktora Tez Aşaması)
Danışman: Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
2. Erkan YILAN (Yüksek Lisans Ders Aşaması)
Danışman: Prof.Dr. Osman DEMİRCAN
3. Fahri ALIÇAVUŞ (Doktora Tez Önerisi Aşaması)
Danışman: Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
4. Çağlayan NEHİR (Yüksek Lisans Tez Aşaması)*
Danışman: Doç.Dr. İbrahim BULUT
5. Çetin CAMCI (Doktora Öğrencisi)
Danışman: Prof.Dr. İhsan YILMAZ
6. Doğukan TAŞER (Doktora Ders Aşaması)
Danışman: Yrd.Doç.Dr. Melis ULU DOĞRU
7. Ebubekir GENÇ (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman: Prof.Dr. Ahmet ERDEM
8. Elif KARABACAK (Yüksek Lisans Öğrencisi)
Danışman: Doç.Dr. Caner ÇİÇEK
9. Emine GÜNDÜZ (Doktora Ders Aşaması)
Danışman: Prof.Dr. İhsan YILMAZ
10. Çağdaş KANVERMEZ (Doktora Yeterlilik Aşaması)
Danışman: Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
11. Tunç ŞENYÜZ (Doktora Ders Aşaması)
Danışman: Doç.Dr. Esin SOYDUGAN
12. Güliz KIY (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman: Yrd. Doç.Dr. Sezgin AYGÜN
13. İbrahim ŞENER (Doktora Öğrencisi)
Danışman: Prof.Dr. İhsan YILMAZ
14. İhsan BARGAN (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman: Yrd.Doç.Dr. Gülnur İKİS GÜN
15. Muhammed Faruk YILDIRIM (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman: Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
16. Mustafa ŞAHİN (Doktora Öğrencisi)
Danışman: Prof.Dr. İhsan YILMAZ
17. Murat DEMİRTAŞ (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman: Yrd.Doç.Dr. Melis ULU DOĞRU
18. Nadir HOROZ (Yüksek Lisans Öğrencisi)*
Danışman: Doç.Dr. Esin SOYDUGAN
19. Neriman VARLIKLI (Doktora Tez Aşaması)
Danışman: Prof.Dr. İsmail TARHAN
20. Oğuz ÖZTÜRK (Doktora Ders Aşaması)
Danışman: Prof.Dr. Ahmet ERDEM

21. Okan BODUR (Yüksek Lisans Öğrencisi)*
Danışman: Doç.Dr. Esin SOYDUGAN
22. Sezen APAYDIN (Doktora Öğrencisi)**
Danışman: Prof. Dr. Hüsnü BAYSAL
23. Sinan SEYHAN (Yüksek Lisans Öğrencisi)**
Danışman: Prof. Dr. Hüsnü BAYSAL
24. Zahide YAPUCU (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman: Yrd.Doç.Dr. Gülnur İKİS GÜN
25. Mutlu BATTALOĞLU (Doktora Öğrencisi)
Danışman: Prof. Dr. İhsan YILMAZ
26. Filiz KAHRAMAN (Doktora Ders Aşaması)
Danışman: Doç.Dr. Esin SOYDUGAN
27. Arzu KURT (Doktora Tez Aşaması)
Danışman: Doç.Dr. Hüseyin Çavuş
28. Gökhan ÇETİNKAYA (Yüksek Lisans Ders Aşaması)
Danışman: Doç.Dr. Hüseyin Çavuş
29. Mehmet Süheyil TARIN (Yüksek Lisans Tez Aşaması)*
Danışman: Doç.Dr. İbrahim BULUT
30. Mümin GÜNEŞ (Doktora Ders Aşaması)*
Danışman: Doç.Dr. İbrahim BULUT
31. Gamze AŞKIN (Yüksek Lisans Ders Aşaması)*
Danışman: Doç.Dr. İbrahim BULUT
32. Didem BERBER (Yüksek Lisans Ders Aşaması)*
Danışman : Doç.Dr. İbrahim BULUT
33. Halife ÇAĞLAR (Doktora Ders Aşaması)
Danışman : Yrd.Doç.Dr. Sezgin AYGÜN
34. Halit TOPRAK (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman : Yrd.Doç.Dr. Sezgin AYGÜN
35. Nuray ÇAKIROĞLU (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman: Yrd.Doç.Dr. Gülnur İKİS GÜN
36. Serdar Utku KARTAL, (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman: Yrd.Doç.Dr. Gülnur İKİS GÜN
37. Tuğçe KEFAL (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman: Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
38. M.E. YILDI (Yüksek Lisans Tez Aşaması)
Danışman: Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN
39. Gözde SARAL (Doktora Ders Aşaması)
Danışman : Prof.Dr. Ahmet ERDEM

40. Hülya ÇUHA (Yüksek Lisans Ders Aşaması)
Danışman : Prof.Dr. Ahmet ERDEM
41. Dilek ÇEVİKER (Yüksek Lisans Ders Aşaması)
Danışman : Yrd.Doç.Dr. Melis ULU DOĞRU
42. Adem ÖZYURT (Yüksek Lisans Ders Aşaması)
Danışman : Yrd.Doç.Dr. Melis ULU DOĞRU
43. Özlem ARSLAN (Yüksek Lisans Ders Aşaması)
Danışman : Yrd.Doç.Dr. Melis ULU DOĞRU
44. Tuğçe SEVEN (Yüksek Lisans Ders Aşaması)
Danışman : Yrd.Doç.Dr. Melis ULU DOĞRU
45. Nihan ÇETİN (Yüksek Lisans, Ders Aşamasında)*
Danışman : Yrd.Doç.Dr. Derya SÜRĞİT
46. Efecan TUNÇ (Yüksek Lisans, Ders Aşamasında)*
Danışman : Prof. Dr. Osman DEMİRCAN

* Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Anabilim dalına kayıtlı öğrenciler.

** Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı

5. Yayınlar

5.1 SCI tarafından taranan uluslararası dergilerde yayımlanan makaleler

1. Soydugan, F.; Soydugan, E.; Kanvermez, Ç.; Liakos, A. , Nature of the oscillating semi-detached eclipsing binary system IO Ursae Majoris, 2013, MNRAS, 432, 3278
2. Soydugan, E.; Kaçar, Y. "Binarity and Pulsation in Algol-type Binary System SX Draconis", 2013, AJ, 145, 87, 2013
3. Tüysüz, M.; Soydugan, F.; Bilir, S.; Soydugan, E.; Şenyüz, T.; Yontan, T., The early-type near-contact binary system V337 Aql revisited, 2013, NewA, 28, 44
4. G. I. Gün, A. Karagül, F. Gök, "Preliminary results of the spectral analysis of Suzaku data of SW Ursae Majoris and BZ Ursae Majoris", New Astronomy, Vol. 25, pp.1-6, 2013, DOI information : 10.1016/j.newast.2013.03.011
5. Cavus H. and Kazkapan D., 2013, "Magnetic Kelvin-Helmholtz Instability in the Solar Atmosphere", New Astronomy, 25, pp89-94.
6. Bulut, İ. "Apsidal motion elements of six eccentric eclipsing binaries: V799 Cas, CO Cep, V1136 Cyg, V345 Lac, V364 Lac and V402 Lac", 2013, NewA, 21, 22.

5.2 SCI dışındaki indeks ve özetler tarafından taranan uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. F. Soyduğan, M. Tüysüz, T. Şenyüz, E. Soyduğan, Ç. Püsküllü, Near Contact Binaries: Basic Relationships and Photometric Applications, 29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5-8 Eylül 2012, Bodrum, BPL, Vol.21, p.227, 2013
2. E. Soyduğan, "Seismic Searches in Algol Type Binaries", 29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5-8 Eylül 2012, Bodrum, BPL, Vol.21, p.299
3. Ç. Kanvermez, F. Soyduğan, Photometric Analysis of RY Gem and Determination of Rotational Rate of Its Hot Component, 29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5-8 Eylül 2012, Bodrum, BPL, Vol.21, p.171, 2013
4. F. Kahraman, F. Soyduğan, T. Şenyüz, F. Aliçavuş, E. Soyduğan, Absolute Parameters and Photometric Properties of V1073 Cyg and V357 Peg, 29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5-8 Eylül 2012, Bodrum, BPL Vol.21, p.251, 2013
5. M. Tüysüz, F. Soyduğan, S. Bilir, O. Demircan, Mass-Radius- Luminosity Relations For the Chromospheric Active Binary Stars, 29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5-8 Eylül 2012, Bodrum, BPL, Vol.21, p.245, 2013
6. O. Öztürk, F. Soyduğan, C. Çiçek, M. Tüysüz, Orbital Period Changes of Some Algol Type Binaries, 29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5-8 Eylül 2012, Bodrum, BPL, Vol.21, p.177, 2013
7. Bulut, A. and Çiçek, C. "First Ground Based Photometry and BVR Light Curves Analysis of V785 Cas", Balkan Physics Letters, BPL, 21, 211004, pp. 29 – 34, 2013.
8. Bulut, İ., Bulut, A. and Cicek,C., "Period Changes in Two Semi-Detached Algol-Type Binaries: BZ CAS and DK CEP", Balkan Physics Letters, BPL, 21, 211030, pp. 272 - 278, 2013.
9. Çiçek, C., Bulut, İ and Bulut, A. "Apsidal Motion in Eccentric Eclipsing Binaries: BP Vul and V381 Cas", Balkan Physics Letters, BPL, 21, 211002, pp. 16 – 20, 2013.
10. Kahraman F., Alicavus F., Demircan O. "EVOLUTION OF CONTACT BINARIES TO RED NOVA: An example of Nova Sco 2008 and its progenitor V1309 Sco" , 2013, BPL, 21, 160.
11. Cavus H., 2013, "On the Effects of Viscosity on the Shock Waves for a Hydrodynamical Case—Part I: Basic Mechanism" Advances in Astronomy, vol. 2013, Article ID 582965, 6 pages, 2013. doi:10.1155/2013/582965
12. Bulut, İ. "Orbital Solutions And Absolute Elements Of The A-Type Eclipsing Binary TZ Pyx", 2013, Balkan Physics Letters, 21, 266-271.

5.3 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunularak, toplantı bildirisi kitabında tam metin olarak yayınlanan sözlü bildirimler

1. Doğan TAŞER, Melis ULU DOĞRU, The Spherically Symmetric Universe with Monopole and Electric Field in the Framework of $f(R)$ Theory, Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul-TÜRKİYE (2013)

5.4 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunularak, toplantı bildiri kitabında özet metin olarak yayınlanan sözlü bildiriler

1. M.F. Yıldırım, F. Soydugan, Investigation of Orbital Period Changes of Contact Binaries BV Dra, RZ Com and XZ Leo, 30. Uluslararası Fizik Kongresi, 2-5 Eylül 2013, İstanbul Üni., bildiri özeti, 2013
2. Bulut, A.; Bulut, I.; Çiçek, C. ve Erdem, A.; "Bazı Örtün Çift Sistemlerin Eksen Dönmesi Analizi" 30 th. International Physics Congress 2-5 September 2013, page 277, İstanbul 2013.
3. Bulut, A.; Bulut, I.; Çiçek, C. ve Erdem, A.; "BB Peg ve V566 Oph Örtün Çift Sistemlerin Üçüncü Cisim Etkisi" 30 th. International Physics Congress 2-5 September 2013, page 276, İstanbul 2013.
4. Çiçek, C.; Bulut, A.; Bulut, I. ve Erdem, A.; "Örtün Çift Yıldızlar V456 Oph ve V974 Cyg'nin Eksen Dönmesi ve Üçüncü Cisim Problemi" 30 th. International Physics Congress 2-5 September 2013, page 279, İstanbul 2013.
5. Bulut, I.; Bulut, A. ve Çiçek, C.; "Örtün Çift Yıldızlarda Gözlemsel ve Kuramsal İyapı Sabitlerinin Karşılaştırılması" 30 th. International Physics Congress 2-5 September 2013, page 278, İstanbul 2013.
6. B. Özkardeş, N. Erkan, C. Çiçek and A. Erdem, "First Analysis of BVR Photometry of W UMa Type Binary Star TV UMi" Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, 2-5 Eylül 2013 (Bildiri-Özet Metin)
7. Güneş, M., Bulut, İ. "Bazı Basık Yorungeli Örtün Çift Yıldızların Yaş Hesabı", 30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul (Turkey) 2-5 Eylül 2013, p. 284.
8. Kalebaş, P., Bulut, İ. "W UMa Türü Örtün Çift Sistem RW Dor'un Dönem Değişimi", 30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul (Turkey) 2-5 Eylül 2013, p. 285.

5.5 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunularak, toplantı bildiri kitabında tam metin olarak yayınlanan poster bildiriler

1. Ulaş, Burak; Ulusoy, Ceren; Gazeas, Kosmas; ERKAN, Naci; Liakos, Alexios, "Astero seismic Investigation of two Algol-type systems V1241 Tau and GQ Dra", IAU Symposium 301, Precision Astero seismology, August 2013, Wrocław, Poland

5.6. Uluslararası kitaplarda bölüm

1. Zeki Eker, Osman Demircan, Halil Kırbıyık, Selçuk Bilir, 2013 Organisations, People and Strategies in Astronomy, (Ed. A. Heck), Astronomy in Modern Turkey, Vol. 2, pp. 195-216

5.7. Ulusal bilimsel toplantılarda sunularak, toplantı bildiri kitabında tam metin olarak yayınlanan sözlü bildiriler

1. O. Demircan, F. Soydugan, A. Erdem, E. Soydugan, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ulupınar Gözlemevi'nin Kuruluşu ve Gelişimi: Yeni Projeler, Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, 14-15 Mayıs 2012, İstanbul Üni. Ed. M. Başal, sf. 82, 2013
2. F. Soydugan, O. Demircan, A. Erdem, E. Soydugan, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Gözlemevi'nden Bilimsel Çıktılar, Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, 14-15 Mayıs 2012, İstanbul Üniversitesi, Ed. M. Başal, sf. 92, 2013

5.8. Ulusal kitap yazımı veya çevirisi

1. Fen Bilgisi (Öğretmenlik Alan Bilgisi) ISBN: 978-605-860-466-7, Kasım-2013. Komisyon tarafından hazırlanmıştır. (4. Bölüm: Modern Fiziğe Giriş Yrd. Doç. Dr. Melis ULU DOĞRU – Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, Uzman Dr. Sertaç Serkan DOĞRU – Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, Öğretmen Adem ÖZYURT)

2. Diferensiyel Denklemlerin Temelleri, Arthur David Snider, Edward B Saff ,R Kent Nagle (2013), ISBN: 978-605-133-551-3, Nobel Yayın Dağıtım (Çevirenler: Ogün DOĞRU, Melis ULU DOĞRU, Ünal UFUKTEPE, Cem KAANOĞLU, Özge DALMANOĞLU, Ülkü DİNLEMEZ)

6. Tamamlanan Projeler

Sıra No	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ/ARAŞIRMACI	PROJE ADI	DESTEKLEYEN KURULUŞ
1	Prof.Dr. Osman Demircan Doç.Dr. Esin Soyduğan Doç.Dr. Faruk Soyduğan Yrd.Doç.Dr. Melis Ulu Doğru Uzm.Dr. Mehmet Tüysüz Uzm.Dr. S. Serkan Doğru Arş.Gör.Dr. Afşar Kabaş Arş.Gör. Çağlar Püsküllü	AstroÇOMÜ 2013: Astronomi Yaz Bilim Kampı	TÜBİTAK Bilim ve Toplum (113B095)
2	Prof. Dr. Osman Demircan (Danışman) Arş.Gör.Dr. Afşar Kabaş (Eğitmen)	Bilim, Tarih, Doğa ve Deniz; Bir Başkadır Bizim Kamp Kalemiz	TÜBİTAK Bilim ve Toplum (113B073)
3	Prof. Dr. İsmail TARHAN	Kozmik Nötrino Kaynaklı Bazı Kozmolojik Modeller	ÇOMÜ BAP 2009/40
4	Prof.Dr. Osman Demircan Doç.Dr. Faruk Soyduğan Uzm.Dr. Mehmet Tüysüz Uzm.Dr. S. Serkan Doğru	Bilimi Şenlendir: ‘Fatma Emin Kutuvar Anadolu Lisesi Laboratuar geliştirme ve Gözlemevi’ kurulması	GMK Sosyal Kalkınma Mali Destek Programı (TR22/13/SKMD P/0193)
5	Prof Dr İsmail Tarhan Prof Dr Osman Demircan	TR22 Güney Marmara Bölgesi Yenilenebilir Enerji Araştırması	GMKA ve ÇOMÜ destekli

7. Yürütülen Projeler

Sıra No	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ/ARAŞTIRMACI	PROJE ADI	DESTEKLEYEN KURULUŞ
1	Doç.Dr. Faruk SOYDUGAN (Yürütücü)	Çift Yıldızlarda Açısal Momentum ve Yörünge Evrimi	TÜBİTAK 111T224
3	Prof. Dr. Hüsnü BAYSAL	Gravitasyonel Sabit ve Kozmolojik Sabitin Zamanla Değişimi Probleminin Bazı Kozmolojik Modeller Çerçevesinde İncelenmesi	ÇOMÜ BAP 2011/021
4	Prof. Dr. İhsan YILMAZ (Araştırmacı)	Kuark Maddenin Çökmesiyle Kara Delik Oluşumu	ÇOMÜ BAP 2011/020

8. Popüler Etkinlikler

2013 yılı içinde Çanakkale’de ve Çanakkale dışında bulunan ilköğretim okullarında okuyan öğrenciler ve halk için 3 saatlik uygulamalı astronomi eğitimi verilmiştir. Gözlemevimizi ziyaret edip eğitim programına katılan okul ve grupların toplam listesi ekte verilmiştir. 35 grupta toplam 1137 kişi gözleminde eğitim çalışmalarından yararlanmıştır.

Gözlemevi’ni Ziyaret Eden Okulların Listesi

Okul Adı	Geliş Tarihi	Kişi Sayısı
ÇOMÜ Sağlıkta Bilimsel Araştırmalar Topluluğu	13.01.2013	80
Çan Fen Lisesi	08.03.2013	25
Vali Fahrettin Akutlu İlkokulu	04.04.2013	72
Kaymaklar Koleji	08.04.2013	23
Barbaros İ.Ö.O.	12.04.2013	43
Eğitim Sağlık Çalıştayı	24.04.2013	20
ÇOMÜ Eğitim Fak. Fen Bilgisi Öğrt.	29.04.2013	45
Yeni Biga Lisesi	03.05.2013	34
ÇOMÜ Eğitim Fak. Fen Bilgisi Öğrt.	03.05.2013	20
Edirne Bahçeşehir Koleji	03.05.2013	44
Eğitim Fak. Coğrafya Bölümü	06.05.2013	15
ÇOMÜ Çok Amaçlı Erken Çocukluk Eğitimi	08.05.2013	13
Arıburnu İlkokulu Anasınıfı	10.05.2013	30
Özlem Kayalı İlkokulu	13.05.2013	42
Ömer Mart Ortaokulu	16.05.2013	45
ÇOMÜ Eğitim Fak. Fen Bilgisi Öğrt.	17.05.2013	20
Turgut Reis Orta Okulu	24.05.2013	25
İstanbul Üni. Astronomi ve Uzay Blm. Öğrencileri	25.05.2013	15
İbrahim Bodur Lisesi	27.05.2013	30
İbrahim Bodur Lisesi	28.05.2013	30
İbrahim Bodur Lisesi	29.05.2013	30
Akçapınar İlköğretim Okulu	31.05.2013	27
18 Mart İlkokulu	7.06.2013	40

ÇOMÜ. Eğitim Fak. Tübitak Projesi	21.06.2013	40
AstroÇOMÜ 2013 Yaz Bilim Kampı	24.06.2013	30
AstroÇOMÜ 2013 Yaz Bilim Kampı	1.07.2013	30
Lapseki Yaz Okulu	18.07.2013	50
Grup	22.07.2013	4
Gençlik Hizmetleri ve Spor İl Müdürlüğü	24.07.2013	20
Grup	19.08.2013	3
Grup	24.08.2013	7
ÇOMÜ Sağlıkta Bilimsel Araştırmalar Topluluğu	28.09.2013	100
18 Mart İlkokulu	3.10.2013	35
Grup	1.11.2013	5
Balıkesir, Bilim ve Sanat Merkezi	16.12.2013	45
Toplam katılan kişi sayısı		1137

9. Bilimsel İşbirliği Yapılan Yurtdışı Kuruluşlar

INAF - Catania Astrophysical Observatory , Ap, Catania Italy
 Slesian Univ., Physics Dept. Cosmology Opava, Çek Cumh.
 Aristotle Univ., Selanik, Yunanistan
 Univ. of Athens, Astronomy Dept., Ap., Atina, Yunanistan
 Charles Univ. Astronomy Dept., Ap. Prag, Çek Cum.
 Masaryk Univ., Physics Dept. Ap., Brno, Çek Cum.
 St Kliment Univ., Rozhen Observatory, Ap., Sofya, Bulgaristan
 Max Planck Inst. of Astrophysics, Münih, Almanya
 Univ. of Pecs, Astronomy Dept., Ap. Macaristan
 Jagiellonian Univ. Observatory, Ap, Krakow, Polonya
 Pedagogical Univ. Observatory, Ap, Krakow, Polonya
 Nicolaus Copernicus Univ. Physics Dept. Ap., Polonya
 National Observatory, Ap, Tokyo, Japan
 Carter Observatory, Ap, Christchurch, Yeni Zelanda
 Armagh Observatory, College Hill, Armagh BT61 9DG, İrlanda

10. Bilimsel Ziyaretler

Yrd.Doç.Dr. Derya SÜRGİT, Spring School of Spectroscopic Data Analyses, "Determination of Atmospheric Parameters of B, A, F and G type stars", 8-12 April 2013, Wrocław, Poland.

Arş.Gör. Fahri ALIÇAVUŞ, Herzberg Astrofizik Enstitüsü, Dominion Astrofizik Gözlemevi, Victoria-BC Canada, 09.08.2013 – 08.09.2013 tarihleri arasında.

Araş. Gör. Filiz Karaman ALIÇAVUŞ ve Araş. Gör. Dr. Naci ERKAN, UA1301: Precision Astrometry Symposium, Polonya, Ağustos 2013

11. Sonuç ve Değerlendirme

- 18'i doktoralı toplam 28 akademik üyesiyle ÇAAM ve Ulupınar Gözlemevi, 2013 yılını, yoğun bilimsel araştırma ve eğitim etkinlikleriyle tamamlamıştır.
- Bu dönemde, 2 yüksek lisans tez çalışması tamamlanırken, 46 lisansüstü tez çalışmasına devam edilmiştir.
- TÜBİTAK ve/veya BAP destekli projeler için 188 değişen yıldızın ışık eğrileri veya minimum zamanları, 11 ötegezegen transit gözlemleri ve 3 asteroidin 3 renk fotometrik gözlemleri yapılmıştır. Ayrıca 2 kuyruklu yıldızın gözlemleri yapılmıştır.
- Gözlemsel ve teorik astrofizik alanında, 18 tanesi indeksli dergilerde olmak üzere toplam 33 yayımla uluslar arası ve ulusal literatüre önemli katkılar sunulmuştur.
- İstanbul Üniversitesi Gözlemevi ile gerçekleştirilen bilimsel işbirliği çerçevesinde IST60 tam otomatik teleskopu ile ortak gözlemsel çalışmalar bu yılda da başarıyla devam etmiştir.
- Yıl boyunca, farklı yaş gruplarında halktan ve öğrencilerden oluşan toplam 1137 kişi, gözlemevini ziyaret ederek 3'er saatlik uygulamalı astronomi eğitimi programına katılmışlar, her programda katılımcılara ilgi alanlarına göre Ay ve Güneş tutulmaları, kurukluyıldızlar, göktaşları, Güneş patlamaları, gezegenler, uydular, asteroidler, yıldızlar, yıldız kümeleri, pulsarlar, nötron yıldızları, karadelikler, galaksiler ve evren bilgisi görsel malzeme ve teleskoplarla uygulamalı olarak öğretilmiştir.
- Türkiye'nin en büyük optik teleskopu olan T122 teleskopuyla tayfsal gözlemler yapabilmek için alınması planlanan orta çözünürlüklü tayfçekerin özellikleri saptanmış ve ısmarlama aşamasına gelinmiştir.