

# Türkiye’de Astronomi, Astrofizik ve Uzay Bilimleri Çalışmalarının Bugünü ve Geleceği

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi,  
Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

14 - 15 Mayıs 2008  
A.Talat SAYGAÇ

# Türkiye’de Astronomi, Astrofizik ve Uzay Bilimleri Çalışmalarının Bugünü ve Geleceği

Gaziantep Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü Sunumu

## ASTRONOMİ ve Uzay Bilimleri Bölümleri

### 1) İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

<http://www.istanbul.edu.tr/fen/astronomy/>

- 18 Akademik Personel,
- Şehir içinde bölüm binasında sadece Güneş Kromosfer ve Fotosfer Gözlemlerini yapabilen gözlemevi,
- 30, 20, 20 cm çaplarında teleskoplar,
- Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimi,
- TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi ile gözlemsel projeler,
- Uydu Teleskoplar ile ortak gözlemsel projeler,
- 2007 Yılında 11 adet Uluslar arası Makale + diğer ürünler,
- Yıllık gözlem şenliği ve yıl boyunca gözlemevi ziyaretlerinde verilen eğitimler,
- İstanbul Üniversitesi Amatör Astronomlar Kulübü AAK,



Türkiye'de Astronomi, Astrofizik ve Uzay Bilimleri Çalışmalarının Bugünü ve Geleceği | - 15 Mayıs 2008



2) Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

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

- 16 Akademik, 2 uzman personel
- Şehir dışı'nda (Ahlatlıbel) Fotometrik bilimsel gözlemlere uygun bir gözlemevi kompleksi,
- 30, 30, 15 cm çaplarında teleskoplar,
- Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimi,
- TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi ile gözlemsel projeler,
- Uydu Teleskoplar ile ortak gözlemsel projeler,
- 2007 Yılında 3 adet Uluslar arası Makale + diğer ürünler,
- Yıllık halka açık astronomi şenlikleri, yıl boyunca gözlemevi ziyaretleri ve ziyaretçilere verilen eğitimler,
- Amatör Astronomi Kulübü ASART,







### 3) Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

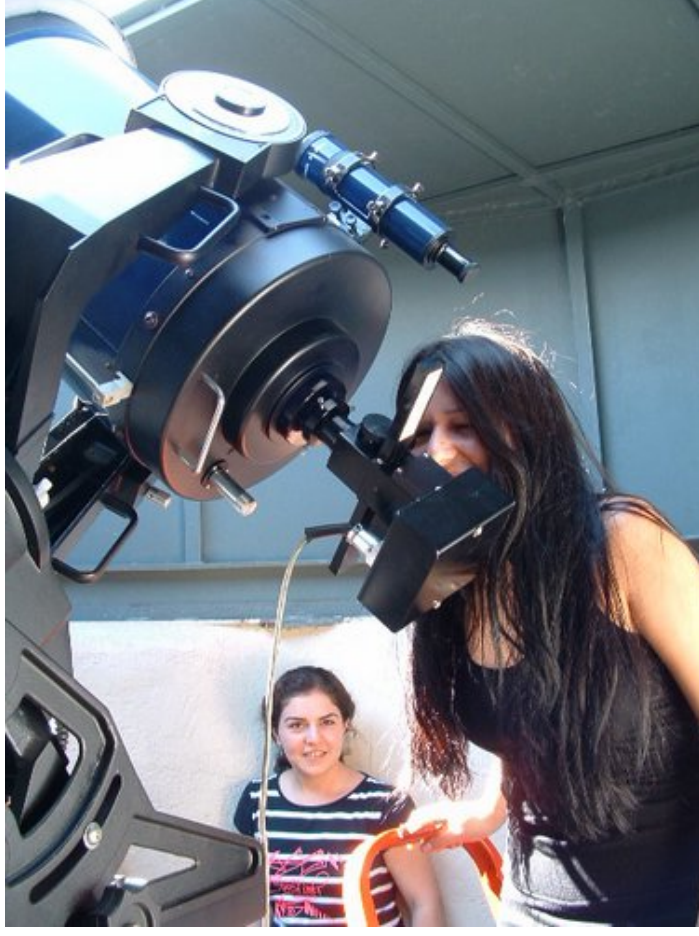
<http://astronomy.ege.edu.tr/main1.3/>

- 21 Akademik personel,
- Şehir dışında (Kurudağ) Fotometrik bilimsel gözlemlere uygun bir gözlemevi kompleksi,
- 48, 40, 30, 15 cm çaplarında teleskoplar,
- Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimi,
- TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi ile gözlemsel projeler,
- Uydu Teleskoplar ile ortak gözlemsel projeler,
- 2007 Yılında 18 adet Uluslar arası Makale + diğer ürünler,
- Yıllık düzenli, halka açık gözlem okulu, yıl boyunca gözlemevi ziyaretleri ve ziyaretçilere verilen eğitimler,
- Amatör Astronomi Kulübü EÜAT,









#### 4. Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü,

<ftp://astro.erciyes.edu.tr/pub>

- 6 Akademik personel,
- Kurulum Aşamasında olan Radyoastronomi gözlemevi,
- Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimi,
- TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi ile gözlemsel projeler,
- Uydu Teleskoplar ile ortak gözlemsel projeler,
- 2007 Yılında 1 adet Uluslar arası Makale + diğer ürünler,
- 
- Yıllık düzenli, halka açık gözlem şenliği v ziyaretçilere verilen eğitimler,
- Amatör Astronomi Kulübü ASTER,







5. ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fizik Bölümü, Astrofizik  
Anabilim Dalı,

<http://www.physics.metu.edu.tr/>

- 10 Akademik personel,
- ODTÜ K ampüsünde kurulu bir eğitim gözlemevi,
- Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimi,
- TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi ile gözlemsel projeler,
- Uydu Teleskoplar ile ortak gözlemsel projeler,
- 2006 Yılında 4 adet Uluslar arası Makale + diğer ürünler,
- Amatör Astronomi Kulübü GÖKYÜZÜ,

6. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fizik Bölümü, Astrofizik Anabilim Dalı,

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

- 34 Akademik personel,
- Şehir dışında (Ulupınar) Fotometrik bilimsel gözlemlere uygun bir gözlemevi kompleksi,
- 40, 40, 30, 20 cm çaplarında teleskoplar,
- Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimi,
- TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi ile gözlemsel projeler,
- Uydu Teleskoplar ile ortak gözlemsel projeler,
- 2007 Yılında 19 adet Uluslar arası Makale + diğer ürünler,
- Yıllık düzenli, halka açık gözlem okulu, yıl boyunca gözlemevi ziyaretleri ve ziyaretçilere verilen eğitimler,
- Amatör Astronomi Kulübü EÜAT,







7. Çukurova Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Astrofizik Anabilim Dalı,

<http://www.uzaymer.cukurova.edu.tr>

- 6 Akademik personel,
- Kampüs içerisinde (UZAYMER) Fotometrik bilimsel gözlemlere uygun bir gözlemevi,
- 30 cm çapında teleskop,
- Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimi,
- TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi ile gözlemsel projeler,
- Uydu Teleskoplar ile ortak gözlemsel projeler,
- Halka açık gözlemevi ziyaretleri ve ziyaretçilere verilen eğitimler,
- Amatör Astronomi Kulübü,





## 8. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Gözlemevi,

<http://gozlemevi.omu.edu.tr/>

- Tamamen Amatörce Kurulmuş, meraklı öğretim üye ve öğrencilerince kullanılmaktadır...
- Yerli yapım kubbe,
- 30 ve 12.5 cm teleskoplar,







Türkiye'de Astronomi, Astrofizik ve Uzay Bilimleri Çalışmalarının Bugünü ve Geleceği | - 15 Mayıs 2008





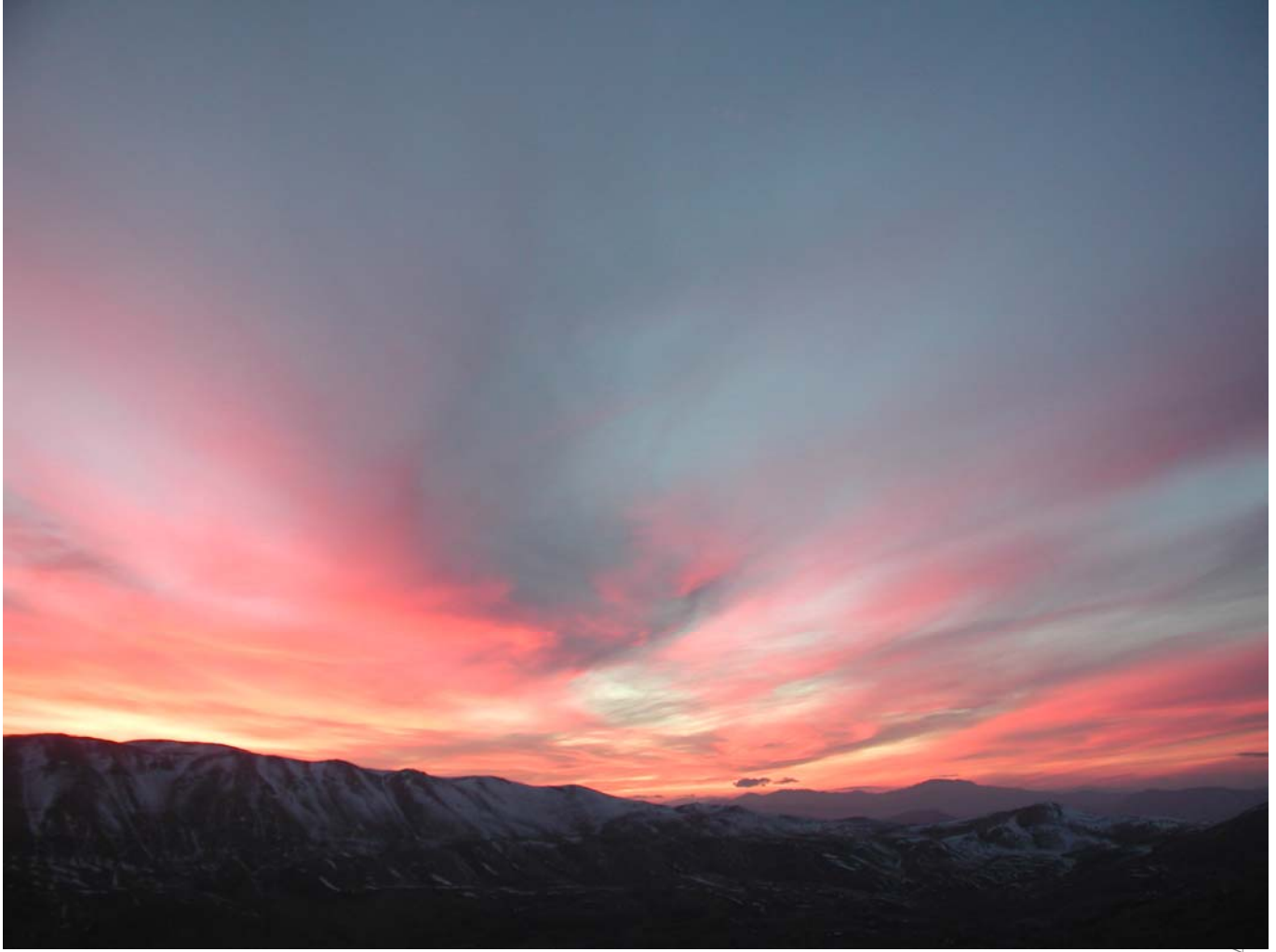
## 9. AMİRAL GEMİSİ, TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ

<http://www.tug.tubitak.gov.tr/>

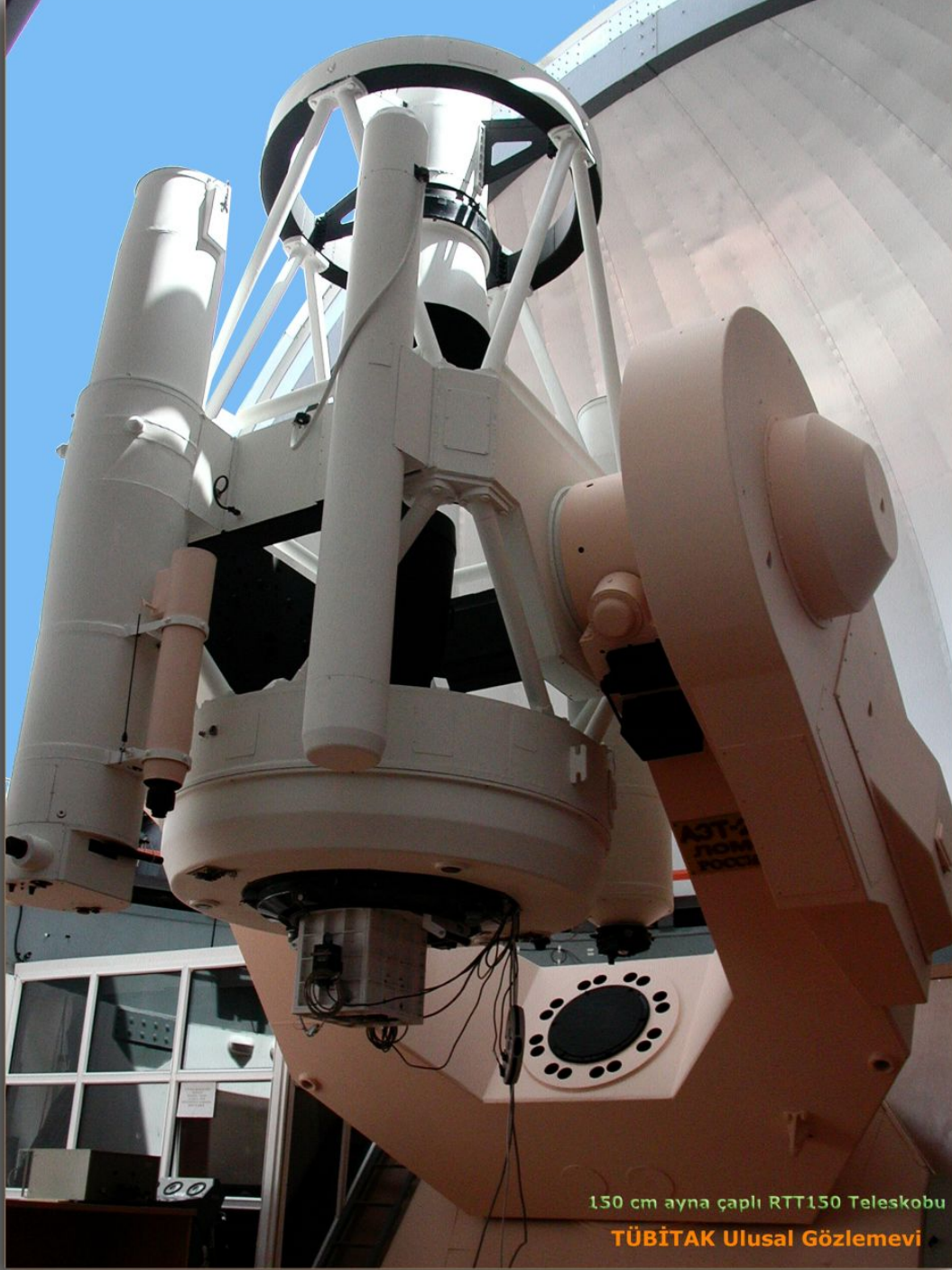
- 10 Uzman Personel, toplam 29 çalışan,
- Ayrıca tüm Astronomlar, Astrofizikçiler,
- 1997 -2008 arası 100'den fazla yayın,
- Toplantılar, etkinlikler,
- 150, 100, 60, 45, 40, 40 cm Teleskoplar,











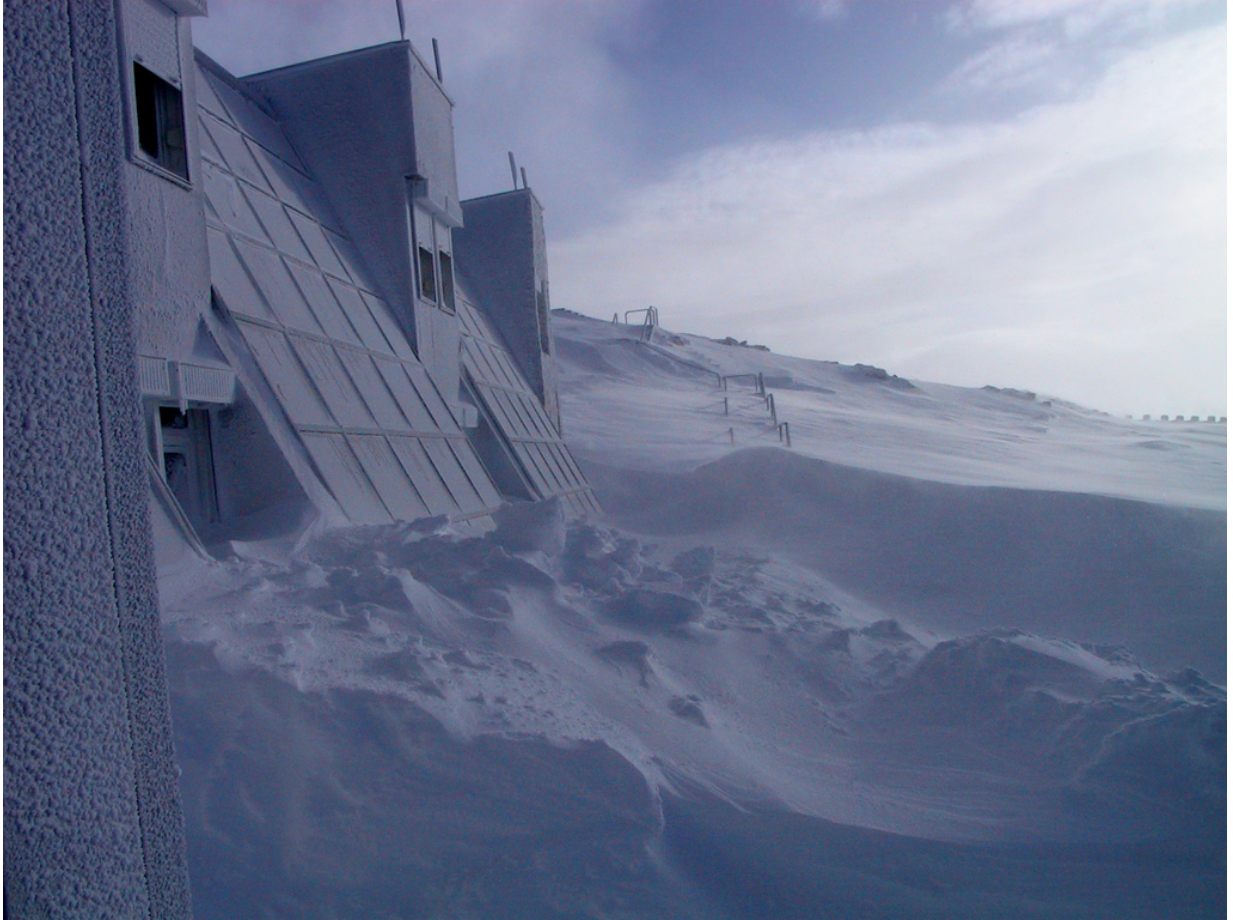
150 cm ayna çaplı RTT150 Teleskobu

**TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi**



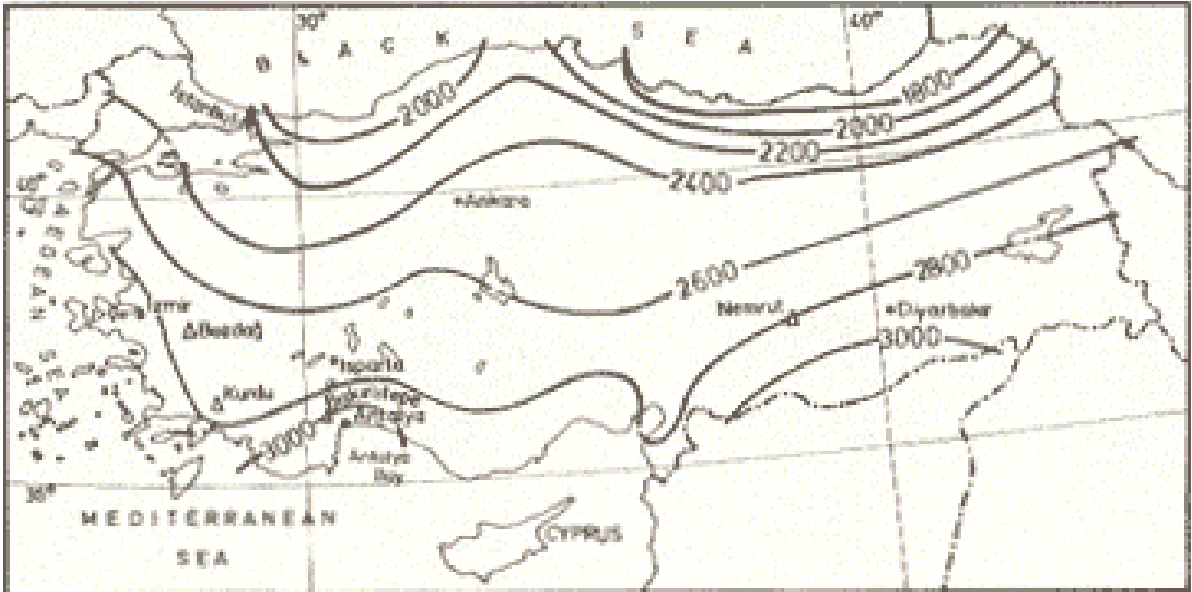


Türkiye'de Astronomi, Astrofizik ve Uzay Bilimleri Çalışmalarının Bugünü ve Geleceği | - 15 Mayıs 2008



## 10. Tersanede Bekleyen Proje: Gaziantep Üniversitesi Gözlemevi

[www.gaziantep.edu.tr/gozlemevi](http://www.gaziantep.edu.tr/gozlemevi)



## 11. Özel Okul Gözlemevleri

### 11.1 EYÜBOĞLU İKİZ GÖZLEMEVİ

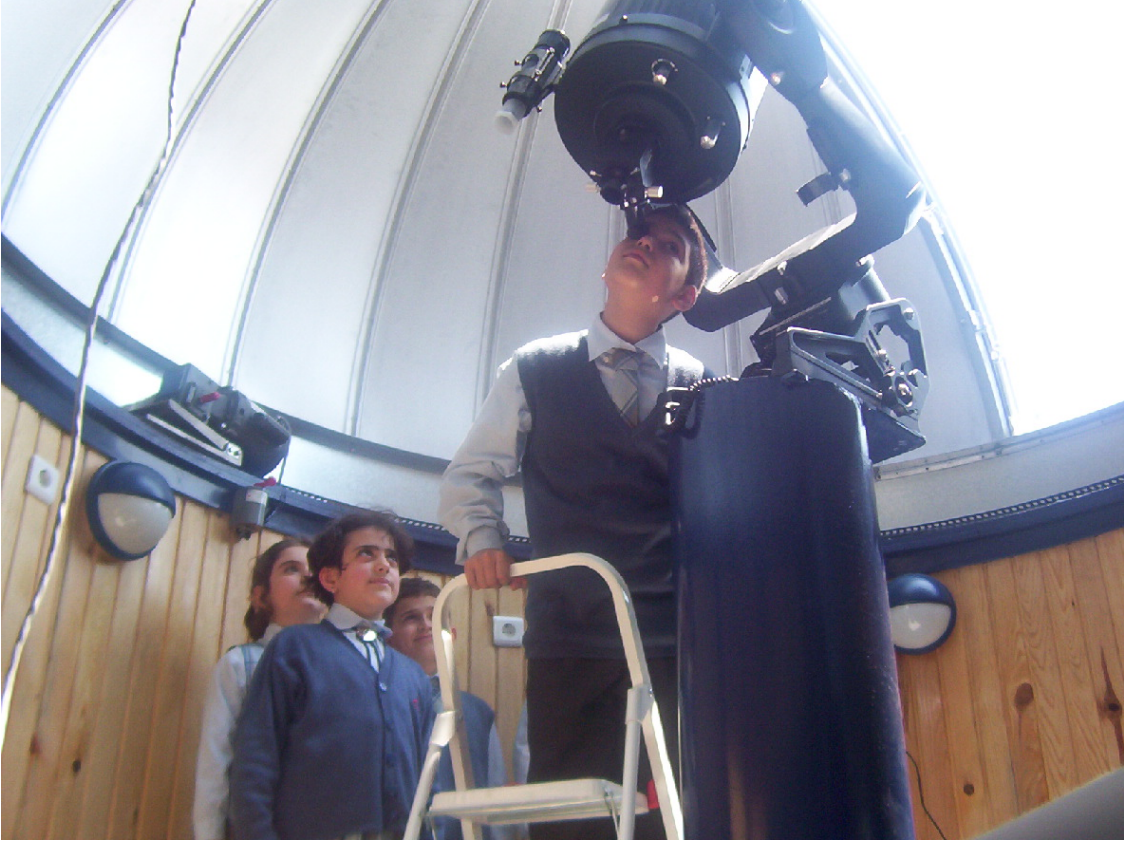






Türkiye'de Astronomi, Astrofizik ve Uzay Bilimleri Çalışmalarının Bugünü ve Geleceği | - 15 Mayıs 2008

## 12.2 AKA KOLEJİ GÜNEŞ ve UZAY GÖZLEMEVİ





Türkiye'de Astronomi, Astrofizik ve Uzay Bilimleri Çalışmalarının Bugünü ve Geleceği | - 15 Mayıs 2008

### 11.3 YÜZYIL IŞIL KOLEJİ, YİEV NAHUM GÖZLEMEVİ,





## GÜNÜMÜZ ASTRONOMİ, ASTROFİZİK ve UZAY BİLİMLERİ ÇALIŞMA KONULARI

- Değişen Yıldızlar, Çok Renk Fotometrisi ve Galaktik Yapı, Güneş, Kozmoloji
- Yıldız Atmosferleri, Örtün Çift Yıldızlar, Fotoelektrik Fotometri, Yıldız Spektroskopisi
- X-Işın, Gamma-Işın Astronomisi, Astrofiziği, Yıldız Evrimi, Yüksek Enerji Astrofiziği
- Astronomi Eğitimi
- Yıldızların yapısı ve evrimi
- Çift Yıldızlar
- Yakın etkileşen çift yıldızlar
- Soğuk Yıldızlarda Manyetik Etkinlik, Uzun Dönemli Değişimler, Fakular Yapı Araştırmaları
- Aktif çift yıldızlar
- Kromosferik Aktif Tek ve Çift Yıldızların Işık ve Renk Değişimlerinin Araştırılması, Fotometrik Özelliklerinin Belirlenmesi
- İkili ve Çoklu Yıldız Sistemlerinin Dönem Analizi
- Beyaz cüce bileşenli çift yıldızlar
- Örtün Çift Yıldızlarda Eksen Dönmesi
- Algol Türü Örtün Çiftlerde Yığılma Disklerinin Oluşumu ve Yapısı
- Diskli yapılar, toplanma diskleri
- Yıldızların İç Yapısı
- Yıldız evrim modelleri
- Açık kümelerdeki değişen yıldızların evrimi
- Tek ve çift yıldızların tayfsal analizi
- Kimyasal tuhaf yıldızlar
- Yıldız sismolojisi
- Genel Rölativite ve Kozmoloji

## YAKIN GELECEĞİN OLASI ÇALIŞMA KONULARI ve EĞİLİMLERİ

- Yere Yakın Cisimleri,
- Güneş Sistemi Dışı Gezegenler,
- Gamma Işın Astronomisi, Astrofiziği
- Uydu Teleskoplarla Daha Yoğun Proje Tabanlı Çalışmalar,
- Daha yoğun Fotometrik ve Spektroskopik Çalışmalar,
- Uydu teknolojisi
- Teleskoplara Adaptive Optik Uygulamaları

## ASTRONOMİK HEDEFLER

- TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi 100 cm'lik yeni teleskopun bitirilmesi,
- Onsekiz Mart Üniversitesi'nin 120 cm'lik yeni teleskopunun bitirilmesi,
- TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi 350 cm'lik teleskop projesinin gerçekleştirilmesi,
- Ankara, İstanbul, İzmir'de 20-30 metre çaplı Planetaryumların kurulması
- ESO'ya üyelik.

### EK.

- Sabancı Üniversitesi, Astrofizik Grubu
- Boğaziçi Üniversitesi Astrofizik Grubu
- Kandilli Rasathanesi Güneş Fiziği Grubu
- TAD
- ESA Üyeliği