



TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ

BÜLTEN

YIL: 2014

*“Biz uygarlıktan, ilimden ve
fenden kuvvet alıyor ve ona
göre yürüyoruz.”*

Mustafa Kemal ATATÜRK

**TÜBİTAK
ULUSAL GÖZLEMEVİ**

BÜLTEN

OCAK – ARALIK 2012 ve 2013

Sahibi

TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ
adına, Müdür V.
Prof. Dr. Halil KIRBIYIK

Hazırlayanlar

Doç. Dr. Hasan H. ESENOĞLU
Dr. Tuncay ÖZİŞİK
Doç. Dr. Selçuk HELHEL

Baskı

İmaj İç ve Dış Tic. A.Ş.
Macun Mah. 3. Cad. 2/6
Yenimahalle /ANKARA
T: (312) 397 91 40

Basım Tarihi

Temmuz 2014

Yönetim Yeri

Akdeniz Üniversitesi Yerleşkesi
07058 ANTALYA

T: (242) 227 84 01 - 227 90 67

F: (242) 227 84 00

Web: www.tubitak.gov.tr

Değerli Gökbilimciler,

TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG), TÜBİTAK Başkanlığına bağlı, Astronomi ve Astrofizik alanlarında araştırma altyapısı sağlayan bir AR-GE Kolaylık Birimidir. Üniversitelerimize ve diğer araştırma kuruluşlarımıza öncelikle teleskop desteği vermek amacıyla kurulmuştur. Kurumumuz tarafından 2012-2013 yıllarında yapılan etkinlikleri sizlerle paylaşmak için bu bülten hazırlanmıştır.

TUG, amaçlarını gerçekleştirmeye yönelik çalışmalarını ulusal ve uluslararası gözlem projeleri esasına göre yürütmektedir. TUG'un, Bakırlıtepe'de 2500 m irtifada kurulu yerleşkesinde Türk astronomlarına hizmet veren üç faal teleskobu bulunmaktadır (RTT150, T100 ve T60). Yerli katkı ile geliştirilen tam robotik dördüncü bir teleskop da (RT40) 2014 yılı sonunda hizmete girecektir.

Teleskop Uzmanı Yetiştirme (TUY) projesi çerçevesinde yetişen mühendis ve optikçi grubumuz tamamen yerli bir yazılımla bir teleskobu robotik hale getirmiş ve bu robotik teleskop gerçek ortamda başarı ile denenmiştir.

TUG'daki bilgi birikimini ürüne dönüştürmek için, Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı (UDHB)'nın açtığı çağrıya uyulmuş ve Akdeniz Üniversitesi ile birlikte 152 cm ayna çaplı ilk yerli teleskop projesi verilmiştir. Bu proje bilimsel ve teknik değerlendirmelerden geçmiş, Bakanlıkta onay beklemektedir.

2013 yılında, TUG teleskopları ile yapılan projeler, bilimsel toplantılarda sunulmuş, yapılan tartışmalar sonucunda performansımızın tatmin edici düzeyde olduğu gözlenmiştir.

Sınırlı büyüklükte olan teleskoplarımızla nitelik ve nicelik bakımından dünya çapında çağdaş araştırmalar yapıldığını bu bültenin içinde göreceksiniz. Başarılarımızı daha da artırmak için hedefimiz Türk astronomlarına 250 cm ayna çaplı orta büyüklükte optik bir teleskop daha kazandırmaktır.

19 Aralık 2013 günü fırlatılan GAIA uydusunun alarmlarını dikkate alarak, Türk astronomlarının yerden katkı yapabilmeleri için TUG'un üç teleskobunda sınırlı bir zaman tahsisisi taahhüdünde bulunulmuştur.

2013 yılında güneşin yakınından geçip, dağılan ISON kuyruklu yıldızı gözlenmiş ve yakından takip edilmiştir. Ayrıca dünyaya yakın geçiş yapan bazı asteroit gözlemleri de TUG teleskopları ile gerçekleştirilmiş ve dünyaya duyurulmuştur.

RTT150 teleskop binası dış etkenlere karşı kaplama yapılarak güçlendirilmiştir. Ayrıca, ulaşımın güvenliği bakımından dağ yolumuzun bir kısmına istinat duvarı yaptırılmıştır.

2013 yılı içinde aramıza ikisi kadrolu, biri proje elemanı olmak üzere toplam üç gözlem sorumlusu ve proje çerçevesinde bir elektrik mühendisi katılmıştır. Ayrıca bir danışman ve bir de memur TUG'a naklen atanmıştır. İki elemamız emekli olmuş, iki elemanımız da kendi istekleri ile ayrılmıştır.

Akdeniz Üniversitesi içinde yer alan idare binamıza ek binanın yapımı konusunda Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğü ve TÜBİTAK başkanlığı arasında prototokol imzalanmış; daha önceden projelendirilen ek bina inşaatı yatırım programına alınmıştır. 2014 yılı içinde bitirilmesi planlanmaktadır.

Maden ocaklarının TUG'daki gözlemlere zarar vermemesi için Başkanlığımız, Valilik ve Enerji Bakanlığı nezdinde girişimlerimiz sürmüş ve TUG merkez olmak üzere kuş uçuşu 10 km çaplı bir bölgenin korumaya alınması için dosya hazırlanarak müracaat yapılmıştır.

Her zaman olduğu gibi bilim-toplum hizmetleri devam etmiş, her hafta BİTOM'da yapılan halk günleri dışında, ulusal çaptaki Gözlem şenliğinin 16 'ncısı, 16-18 Ağustos 2013 tarihleri arasında ikibin katılımcı ile Saklıkent'te gerçekleşmiştir.

Bu bilgileri sizlerle paylaşmaktan mutluluk duyuyor, bizden desteğini esirgemeyen TÜBİTAK Başkanlığı'na şükranlarımı sunuyorum.

Geçtiğimiz yılın çok başarılı bir yıl olduğunu bültenimiz içindeki yayınlar listesinde göreceksiniz. Bu başarıya TUG çalışanlarının özverili katkılarıyla ulaştık. Tüm çalışanlarımıza teşekkür ediyor sevgi ve saygılarımı sunuyorum.



Prof. Dr. Halil KIRBIYIK
Müdür V.
TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi

	Sayfa
TUG'UN BAŞARILARI	1
T60 TELESKOBU ANA AYNASINA OTOMATİK KAPAK	3
TUG TELESKOPLARININ ANA AYNALARI YIKANDI	4
T100 TELESKOBUNUN ESKİYEN DONANIMLARINA YERLİ BAKIM	5
BAKIRLITEPE TESİSLERİNDE BAKIM ONARIM ÇALIŞMALARI	7
YILDIRIM TEHLİKESİNE KARŞI PARATONERLER ETKİLİ ÇALIŞIYOR	13
GÖZLEMEVİNİN KIŞLARI SERT VE UZUN	14
BAKIRLITEPE MUTFAĞINA ENDÜSTRİYEL GEREÇLER	15
TUG VE ÇEVRESEL ETKİLER	16
TUG YÖNETİM BİNASINDA DÜZENLEME	17
BİLİM TOPLUM MERKEZİNİN TAVANI YENİLENDİ	20
TUG'DA GÖREV DEĞİŞİMİ – PERSONEL HAREKETLERİ.....	22
TUG ÇALIŞTAYLARI	23
TUG'A BİLİMSEL ZİYARETLER	25
TUG'DA SEMİNERLER	31
TUG – AÜ – KASİ ARASINDA ÖN ANLAŞMA SONRASI	35
TÜBİTAK BİLGEM YÖNETİM KURULU BAKIRLITEPE'DE	36
TOPLANTILARDA TUG	37
GEZEGENEVİ, BİLİM MERKEZİ VE MÜZE ZİYARETİ	39
TUG PERSONELİNE HİZMET İÇİ EĞİTİM	42
LİSANS ÖĞRENCİLERİ YAZ PROGRAMI (LOYP)	42
LİSANS ÖĞRENCİLERİNE STAJ OLANAĞI	44
TUG BİLİM TOPLUM MERKEZİ (BİTOM)	45
TUG BAKIRLITEPE'YE ZİYARETÇİ AKINI	49
VENÜS GEÇİŞİ BURDUR GÖLHİSAR'DA İZLENDİ	49
ANTALYA'DA ASTRONOMİ ETKİNLİKLERİNE TUG KATKISI	50
15 ve 16. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM ŞENLİKLERİ	52
IŞIK HADİSESİ (TİLLO, SİİRT)	58
TUG AKADEMİK KURULU VE TUG ÇALIŞANLARI PİKNIKTE	59
T100 TELESKOBU KULLANIM KILAVUZU	63
KISA KISA	63
TUG AİLESİ	64
TUG DESTEKLİ YAYINLAR	65
YILLARA GÖRE YAYIN SAYILARI	65
TUG DESTEKLİ YAYIN DERGİLERİ	66
TUG TELESKOPLARINDA PROJE DÖNEMLERİ	67
2012 VE 2013 YILLARINDA TUG GÖZLEMLERİ KULLANILARAK VE/VEYA TUG.....	68
ADRESLİ YAYINLANMIŞ ÇALIŞMALAR	

TUG'UN BAŞARILARI

Asteroit gözlemleri ivme kazandı

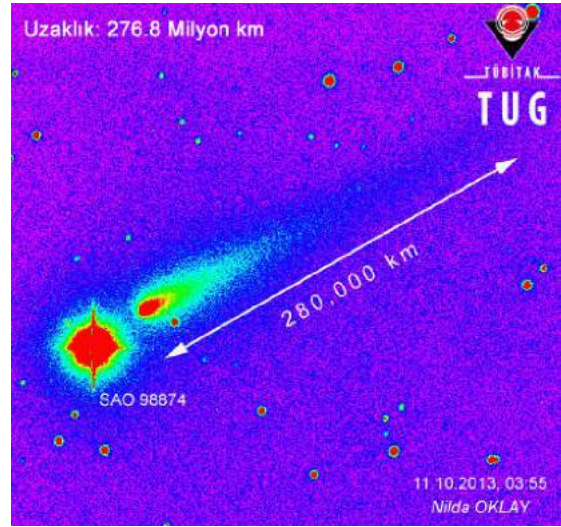
Asteroitler TUG'un kuruluşundan bugüne gözlenmekte ve takip edilmektedir. 1997–2014 yılları arasında toplam 7605 adet asteroid gözlemi Uluslararası Küçük Gezegen Merkezi'ne (Minor Planet Center, MPC) gönderilmiş ve rapor edilmiştir. 2004'te 3 ve 2005'te 1 olmak üzere toplam 4 asteroid keşfi yapılmıştır. 01.9.2013 tarihinde Akdeniz Üniversitesi öğretim üyesi Prof.Dr. Zeki Eker'in Paris Gözlemevi–IMCCE ve Romanya Astronomi Enstitüsü–AIRA işbirliğinde sürdürdüğü Karin asteroid ailesi gözlemleri sırasında güncel asteroid kataloglarında bulunmayan bir nesne de rapor edilmiştir (gözleyenler TUG'dan Süleyman Kaynar, Orhan Erece ve Akdeniz Üniversitesinden Yrd.Doç.Dr. Murat Kaplan). Söz konusu cismin, 26.8.2013 tarihli Pan-STARRS 1 teleskobu ile (Haleakala teleskobu, ABD-Hawaii) keşfedilen "2013 QQ19" adlı asteroid olduğu anlaşılmıştır.

GAIA uydusu keşiflerinde TUG teleskopları rol alacak

2014 Haziran ayında veri almaya başlaması beklenen GAIA uydusu uyarılarına, TUG'un RTT150 (yılda 5 gece), T100 (yılda 80 saat) ve T60 (gözlem zamanının %10–15'i) teleskopları destek verecektir. GAIA uyarıları için pek çok ülke gözlemevi ağı dahil olmuştur. Bununla birlikte, GAIA uyarı gözlemlerini 24 saatte sonuçlandırabilen gözlemcilerinin sayısı henüz çok azdır. TUG'un üç teleskobu da GAIA testlerini başarmış bulunmaktadır.

ISON kuyruklu yıldızı gözlemlendi

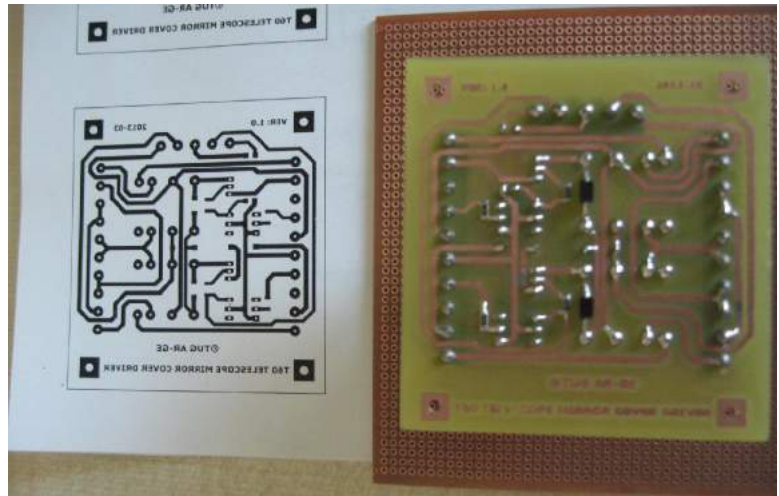
ISON kuyruklu yıldızının Dr. Nilda Oklay (Almanya–Max Planck Güneş Sistemi Araştırmaları Enstitüsü) ve ekibi tarafından Ekim 2013'den itibaren birer hafta aralıklarla T100 ve RTT150 teleskoplarında görüntü ve tayf gözlemleri gerçekleştirilmiştir. "ISON Kuyruklu Yıldızı Gökyüzünü Süsleyecek mi?" başlıklı bir yazı da TÜBİTAK Bilim ve Teknik dergisinin Aralık 2013 sayısında sayfa 34'de yayımlanmıştır.



İlk yerli robotik teleskop yazılımı

TUG Teleskop Uzmanı Yetiştirme (Kalkınma Bakanlığı, TUY) projesi mühendislerince robotik bir teleskop yazılımı geliştirildi. "TUY-40" ismi verilen Meade LX 200 teleskobunun, 40 cm optik tüp ve mekanik kundak kurgusu üzerinde, tüm elektronik ve yazılım bileşenleri TUG atölyelerinde tasarlanmıştır. Teleskobu robotik çalıştıran yazılım ayrıca kubbe, odak, filtre ve CCD kontrol alt yazılımlarını da içermektedir. Önce simülasyon olarak sonra da gerçek gökyüzü denemesi, yönelim, tekrarlanabilirlik ve takip testleri başarıyla gerçekleştirilmiştir. Bir gösteri videosu TUG sayfasından izlenebilir. (<http://tug.tubitak.gov.tr/tr/haber/tugdan-ilk-yerli-robotik-teleskop>)

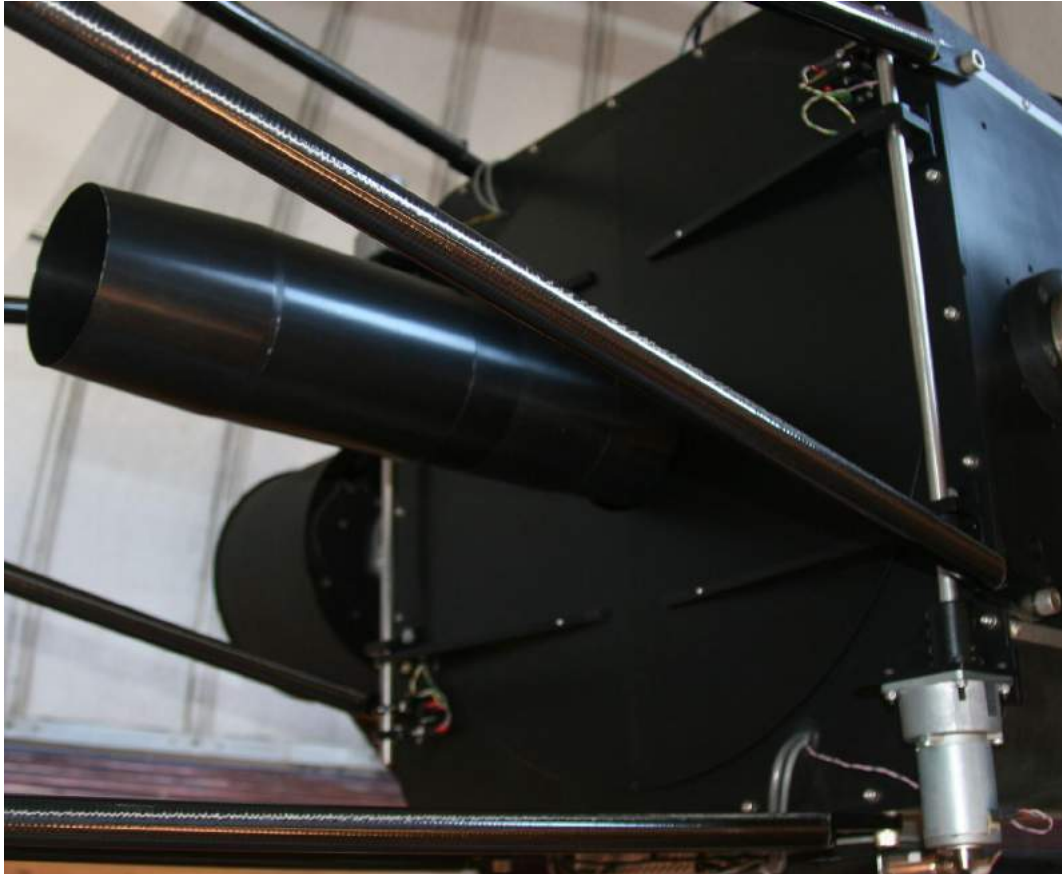
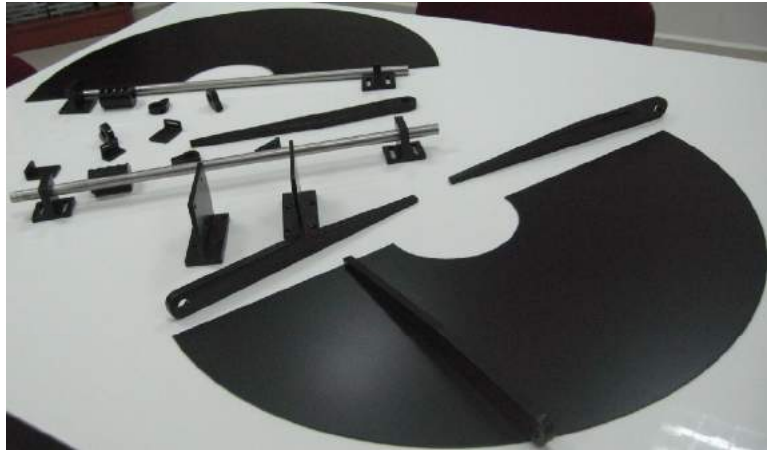




T60 TELESKOBU ANA AYNASINA OTOMATİK KAPAK

T60 aynası artık güvende

T60'ın ana ayna kapağı el ile alınıp-takılan sistemden otomatik açılır-kapanıra dönüştürülmüştür. Kapak Sisteminin kontrol yazılımı TALON yazılımına gömülmüştür. Kapağın mekanik parçaları TUG teknisyenlerince üretilmiş, yazılımının TALON ile konuşturulması TUG–TUY (Teleskop Uzmanı Yetiştirme) projesi mühendislerince gerçekleştirilmiş, elektronik bileşenleri de TUG teknikerleri tarafından üretilmiştir. Açıkta kalan aynanın zarar görmesi, tozlanması ve kirlenmesi önlenmiştir. Ayrıca, 2011 yılında yapılan T60 kubbe kapağı kontrolü, TALON teleskop yazılımı içine alınarak otomatik açılıp-kapatılması sağlanmıştır (13.04.2012).



TUG TELESKOPLARININ ANA AYNALARI YIKANDI

RTT150, T100 ve T60 aynası pırıl pırıl

TUG–TUY projesi mühendislerimizden optik konusunda deneyimli Cevdet Bayar 26 Temmuz 2012 tarihinde T60 teleskobunun en son 2009 tarihinde yıkanmış olan aynasını yıkamıştır. TUG–TUY ekibindeki diğer mühendis ve teknisyenler de bu başarılı çalışmaya eşlik etmişlerdir. T60 aynasının yıkama öncesi %65 seviyesinde olan yansıtıcılığı %95 seviyesine yükselmiştir.



Benzer şekilde Cevdet Bayar TUG teknik personelinin yardımıyla 21 Temmuz 2013 tarihinde T100 teleskobunun aynasını temizlemiştir. Önce teleskop gövdesi ve kubbe içinde temizlik yapılmış ve sonra aynanın yıkanma işlemine geçilmiştir. Kurulduğu 2009 yılından beri ilk defa yıkanan T100 aynasının yansıtıcılığı yıkama öncesinde ortalama %64 iken yıkama sonrasında bu değer %92'ye çıkmıştır.



Rus ve Türk optik uzmanlarınca RTT150 teleskobunun her iki aynası 25 Temmuz 2013 tarihinde yıkanmıştır. Yıkama sonrası ana aynanın yansıtması %60'lardan %87'lere çıkmıştır. İkincil aynalarda ise %80'lerden %91'lere çıkmıştır. Yıkama sonrasında, ayna yüzeylerindeki ışık saçılmalarının etkisi 2-3 kat azalmıştır.



BİTOM'daki ve gözlem şenliklerinde kullanılan kapalı tüp teleskoplarının dış optikleri de yıkanmıştır.



T100 TELESKOBUNUN ESKİYEN DONANIMLARINA YERLİ BAKIM

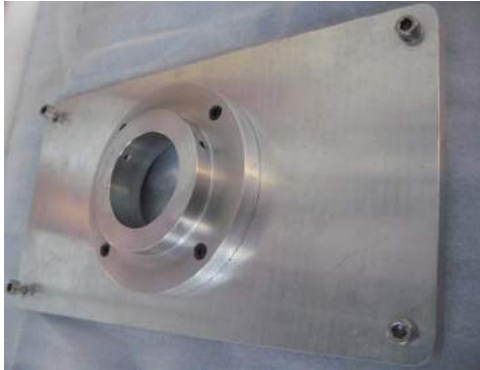
TUG yüksek teknolojiye el attı

Yedekli çalışılan teleskop donanımlarının bakımları garanti süresince yurt dışında yaptırılmakta ve/veya TUG'un mühendislik imkanlarıyla artık yapıla(üretile)bilmektedir. Ayrıca, yeni alınan teknolojik aletlerin test edilmesi ve montajı da TUG'da gerçekleştirilmektedir.



T100 fotometrik teleskobunda tayföölçer denemesi

Akdeniz Üniversitesi öğretim üyelerinden (TUG Akademik Kurul ve Teknik Komisyon üyesi) Doç. Dr. Volkan Bakış'ın önderliğinde bir tayföölçer T100 teleskobuna takılmış ve teknik zamanda gece test gözlemi de yapılmıştır. Odak düzlemindeki CCD kamera adaptörü TUG atölyesinde üretilmiştir.



BAKIRLITEPE TESİSLERİNDE BAKIM ONARIM ÇALIŞMALARI

Gözlemevi kış şartlarına hazır

TÜBİTAK Yapım Bakım ve İşletme Müdürlüğü'nden İnşaat Teknikeri Samet SÖNMEZ ile birlikte TUG elemanları Bakırlitepe'de kış öncesi, tesislerin bakım onarım gereksinimlerini tespit etmişlerdir. Tespitler sonucu, RTT150 binasının dış cephesi modern bir malzeme ile kaplanmıştır (son hali kapak resimde verilmektedir).



Güvenlik açısından yakıt deposunun yeraltına alınması çalışması başlatılmış ve yakıt deposu için kuyu açılmıştır.



Yol güvenliği bakımından daralan yolu genişletme ve sağlamlaştırma çalışması yapılmış, istinat duvarı örülmüş, mevcut duvarlardaki hasarlar onarılmıştır.





Merkezi yaşam alanı arkasına garaj, depo vb gereksinimleri karşılayacak kapalı mekan yaratmak için ek alan açılmıştır.



Merkezi yaşam alanı önünde araçların rahat manevra yapabilmesi için düzenleme yapılmıştır.



Bakırlitepe Yerleşkesi arazi çalışmalarından çıkan kayaç hafriyat, gelecekte kullanılmak üzere iş makinası ile uygun büyüklükte kırdırılmıştır.



16 ile 20 arasında değişen sayıda kişiyi barındıran yaşam destek birimi binasına sağlık spor aletleri alınmıştır.



Yaşam destek birimi binasındaki bekleme odasının koltuk takımı yenilenmiştir.



RTT150 binasındaki kapı şiddetli fırtına (270 km/s) sebebiyle uçmuştur, yerine demirden ağır bir kapı yaptırılmıştır.



YILDIRIM TEHLİKESİNE KARŞI PARATONERLER ETKİLİ ÇALIŞIYOR

TUG'da yıldırım tehlikesine karşı alınan tedbirler karşılık buluyor

TUG'da yıldırım tehlikesine karşı alınmış ilave önlemlerden biri de 2010 yılında iki yeni paratoner kurulmuş olmasıdır. Aradan geçen süre içinde yıldırımlar paratonerlerin sivri uçlarını yakmış ve eğmiştir.



GÖZLEMEVİNİN KIŞLARI SERT VE UZUN

Gözlemevi kar altında

Bakırlitepe Yerleşkesi mevsimin ilk karının düştüğü tepelerden birisidir. Kar altında kalma süresi uzundur. Yaz başlangıcına kalan kar kalıplanarak Antalya balıkçı ve şerbetçi tezgahlarına taşınır.



Yaz kış eksik olmayan kırlangıç yuvaları, kırlangıçların mükemmel birer mimar olduğunun göstergesi ve Bakırlitepe'nin estetik silüetidir.



BAKIRLITEPE MUTFAĞINA ENDÜSTRİYEL GEREÇLER

Donanımlı yemekhane

Bakırlitepe Yerleşkesi'ndeki yemekhanede daha iyi bir hizmet sunulması için mikser, düz ızgara ve fırın gibi endüstriyel ürünler alınmıştır. Bakırlitepe aylık yemek listesi TUG internet sitesinden görülebilir.





TUG VE ÇEVRESEL ETKİLER

Madencilik çalışmaları toz-ışık-yol bakımından TUG'u tehdit etmeyi sürdürüyor

2010 yılında Saklıkent çevresinde yoğun olarak faaliyetlere başlayan mermer ocakları, 2013 sonuna gelindiğinde Ulusal Gözlemevi için bir tehdit oluşturmayı hala sürdürüyor. Geceleri de çalışan maden işletmelerinden ve yüksek tonajlı araçlarından kaynaklanan ışık ve toz kirliliği ile yolların aşırı bozulması yüksek seviyelere ulaşmıştır. Açılmış maden ocaklarının denetim altına alınması ve Gözlemevine 10 km mesafe içerisinde yeni maden ocaklarının açılmaması girişimleri devletin ilgili tüm birimlerine ulaştırılmaktadır.



TUG YÖNETİM BİNASINDA DÜZENLEME

TUG elemanlarına yeni alanlar

Yurtdışından dönüş yapan TUY mühendislerine mekân sağlama ve T100 teleskobuna uzaktan erişim masası oluşturma amacıyla ulaştırma odası ile depo olarak kullanılan oda birleştirilerek geniş bir ofis ortamı oluşturulmuştur. TUG ulaştırma elemanlarına geçici olarak kapalı park altında kabin ofis tesis edilmiştir (09.04.2012).



Kapalı garaj mekanik atölyeye dönüştürülmüştür. Boşalan mekanik atölye de TUY teknikerlerine çalışma ortamı olarak kullanılmaktadır.

Terasa çıkan üst kat bölünerek estetik hale getirilmiş ve asma kat alanı kazandırılmıştır.

Boş merdiven altı kapatılarak depo ve çok amaçlı alan olarak kullanıma sokulmuştur.

Ahşap pencereler pimapene dönüştürülmüş, binanın zemin kaplamaları da seramik malzeme ile iyileştirilmiştir.

Jeneratör alanına bir kabin yaptırılarak yeni bir depo alanı oluşturulmuştur.



Yeni güvenlik masası ve TUG yazılı cam duvar ile de iç mimari yeni bir görünüşe kavuşturulmuştur (22.02.2013).



Tüm ofislerin isimlikleri yenilenmiştir.



Karanlıkta kalan TUG binası yolu nihayet aydınlatma direkleri ile ışıklandırılmıştır.



BİLİM TOPLUM MERKEZİNİN TAVANI YENİLENDİ

BİTOM ziyaretçilerine şık görüntü

BİTOM'un hareketli tavanı tamamen yenilendi, demir aksamları boyandı. İç düzenleme ile de ziyaretçilere geniş alan sağlandı. Bina girişine ve TUG İdare binasına BİTOM tabelaları asıldı. Ayrıca, haftada bir gün (Perşembe) olan halk günlerine Salı da eklenerek iki güne çıkarıldı (22.10.2013).



TUG'DA GÖREV DEĞİŞİMİ – PERSONEL HAREKETLERİ

TUG'un gözlem sorumlusu kadrosu iki yeni genç ile güçlendi

Prof. r. Zekir Eker 5 yıl süre ile TUG Müdürlük görevini yürütmüştür. Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümüne dönen Prof. Dr. Zeki Eker hocamıza TUG'a katkılarından dolayı teşekkür ederiz. Yerine ODTÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü emekli öğretim üyesi Prof. Dr. Halil Kırbıyık (Aralık 2012) TUG Müdürü olarak göreve başlamıştır. RTT150 ve T100 teleskopları Gözlem Sorumluları olarak sırasıyla Oğuzhan Okuyan (Ocak 2013) ve Sıla Eryılmaz (Şubat 2013) ve TUY Elektronik Teknikeri Ömer Çör (11 Kasım 2013) görevlerine başlamışlardır. TUY projesi ile çalışan T100 Gözlem Sorumlusu Ömer Uysal TUG'dan ayrılmıştır (19 Ağustos 2013). ODTÜ öğretim üyesi Prof. Dr. Ümit Kızıloğlu Teknik Komisyon (TK) üyeliğinden istifa etmiştir. Uzun yıllar Yönetim Kurulu ve Teknik Kurul üyesi olarak TUG'a hizmetlerinden dolayı kendisine teşekkür ederiz. Boşalan TK üyeliğine Ege Üniversitesi öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Ahmet Devlen seçilmiştir (12 Eylül 2013). TÜBİTAK SAVTAG (Savunma ve Güvenlik Teknolojileri Araştırma Destek Grubu) Grup Başkanı İsmail Akçaoğlu yeni TUG Yönetim Kurulu üyesi olmuştur (19 Eylül 2013). Taşınır Kayıt ve Kontrol Yetkilisi Fatma Atak ve Dağıtıcı İbrahim Tamtürk emekli olmuşlardır (25 Eylül 2013). Düzenlenen bir törenle emeklilerimize plaketleri verilerek veda edildi. Bilgi İşlem'den Mühendis İsmail Başlar ve TUY mühendislerinden Orhan TUĞRUL görevlerinden ayrılmışlardır (5 Aralık 2013).



TUG ÇALIŞTAYLARI

X-Işın çalıştayı

Üç paydaşlı RTT150 teleskobunun 2015 sonrası durumunun belirlenmesine yönelik ROSCOSMOS ile bir girişim başlatılmıştır. Türk tarafının önerilerinin belirlenmesi için konu ile ilgili üniversitelerden öğretim üyeleri davet edilerek 25 Şubat 2012 tarihinde “X-Işın Çalıştayı” düzenlenmiştir. Toplantıda taslak anlaşma metni üzerinde konuşulmuş ve Rusya’ya gidecek TÜBİTAK heyeti x-ışınları konusunda teknik olarak bilgilendirilmiştir.



T60 ve T100 teleskoplarının bir yıllık performansları değerlendirildi

TUG tarafından 26–27 Ocak 2013 tarihleri arasında iki gün süre ile Antalya Porto Bello Otel’de düzenlenen “T60 ve T100 teleskoplarında yürütülen bilimsel gözlem projelerinin 2011–2012 dönemi performans değerlendirmesi” başlıklı çalıştayda ilgili teleskoplarda yürütülen gözlem projeleri, yürütücüleri tarafından sunulmuştur. İkincisi düzenlenen böylesi bir çalıştay, ilgili teleskoplarda yürütülen projelerin gözden geçirilmesini sağlamış, teknik problemler ortaya konmuş ve çözüm önerileri tartışılmıştır. Ayrıca veri standardizasyonu, Proje Takip Sistemi (TUG-PTS), veri arşivi ve başarılı gözlemcilere öncelik tanınması gibi konularda istekleri içeren çalıştay raporu hazırlanarak TUG internet sayfasından duyurulmuştur.



TUG Ortak Kurullar Çalıştayı

TUG olarak, dünyadaki güncel araştırma ve gelişmelere paralel, ülkemizde astronomi, astrofizik ve uzay bilimleri alanında yapılması gerekenleri tartışmak, gözlemsel çalışmalar için büyük teleskop ve yeni donanım ihtiyaçlarını belirlemek ve temin etmek yönünde çözüm önerilerini ortaya koymak için 29–31 Mart 2013 tarihlerinde Antalya’da "Mevcut Durum ve Geleceğe Yönelik Projeler" başlıklı kurullararası bir toplantı düzenlenmiştir.



RTT150 Teleskobu Performans Çalıştayı

İlk ışığın 2001 yılında alındığı RTT150 teleskobunda Türk ve Rus araştırmacılar tarafından 2008 yılından itibaren günümüze kadar yürütülen projeleri takip edip güncellemek, yapılan gözlemleri ve bilimsel çıktıları değerlendirmek, devam edecek projeler için RTT150 zaman paylaşımına yardımcı olabilecek konuları tartışmak, TUG Proje Takip Sisteminin (TUG-PTS) uygulama esasları konusunda görüş ve öneriler almak üzere 27-28 Nisan 2013 tarihlerinde Antalya'da bir çalıştay düzenlenmiştir.



TUG'A BİLİMSEL ZİYARETLER

2012 ve 2013'de birçok yabancı bilim adamı TUG'u ziyaret etti

11 Ocak 2012 tarihinde Tillo Işık Hadisesi konusunu görüşmek üzere Başkent Üniversitesi'nden Prof. Dr. Cengiz Işık TUG'u ziyaret etmiştir. Bu yıl ciddi bir rahatsızlık geçiren Cengiz hocamızın sevgili ağabeyi Sayın Kenan Işık'a acil şifalar dileriz.



İstanbul Üniversitesi öğretim üyesi Yrd.Doç.Dr. Hulusi Gülseçen TUG verilerinin indirilmesi konusunda çalışma yapmak üzere TUG'u ziyaret etmiştir (16.04.2012).

ESO emekli mühendislerinden Mustafa Başbilir TUG'u ziyaret etmiştir (28.05.2012).



Paris Gözlemevi'nden Dr. Mirel Birlan TUG'u ziyaret etmiştir (18.03.2013).



OWL projesi kapsamında Korean Astronomy and Space Science Institute'den Dr. Jang-Hyun Park ve Dr. Hong-Kyu Moon TUG'u ziyaret etmişlerdir (12.04.2013).



1.52 m teleskop konusunu görüşmek üzere teleskop yapım şirketi AMOS'tan Dr. Claude Jamar ve Türk temsilciler TUG'u ziyaret etmişlerdir (25.06.2013).



Atatürk Üniversitesi İletişim Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Uğur Yavuz, Doç. Dr. Cahit Yeşilyaprak, öğretim üyeleri, astronom ve mühendislerden oluşan 8 kişilik Doğu Anadolu Gözlemevi (DAG) ekibi gözlemevi tecrübesi edinmek üzere TUG İdare binası ve Bakırlıtepe yerleşkesini ziyaret etmişler ve bir gözlemevinin nasıl çalıştığına ait kamera çekimleri ile röportajlar gerçekleştirmişlerdir (02.07.2013).

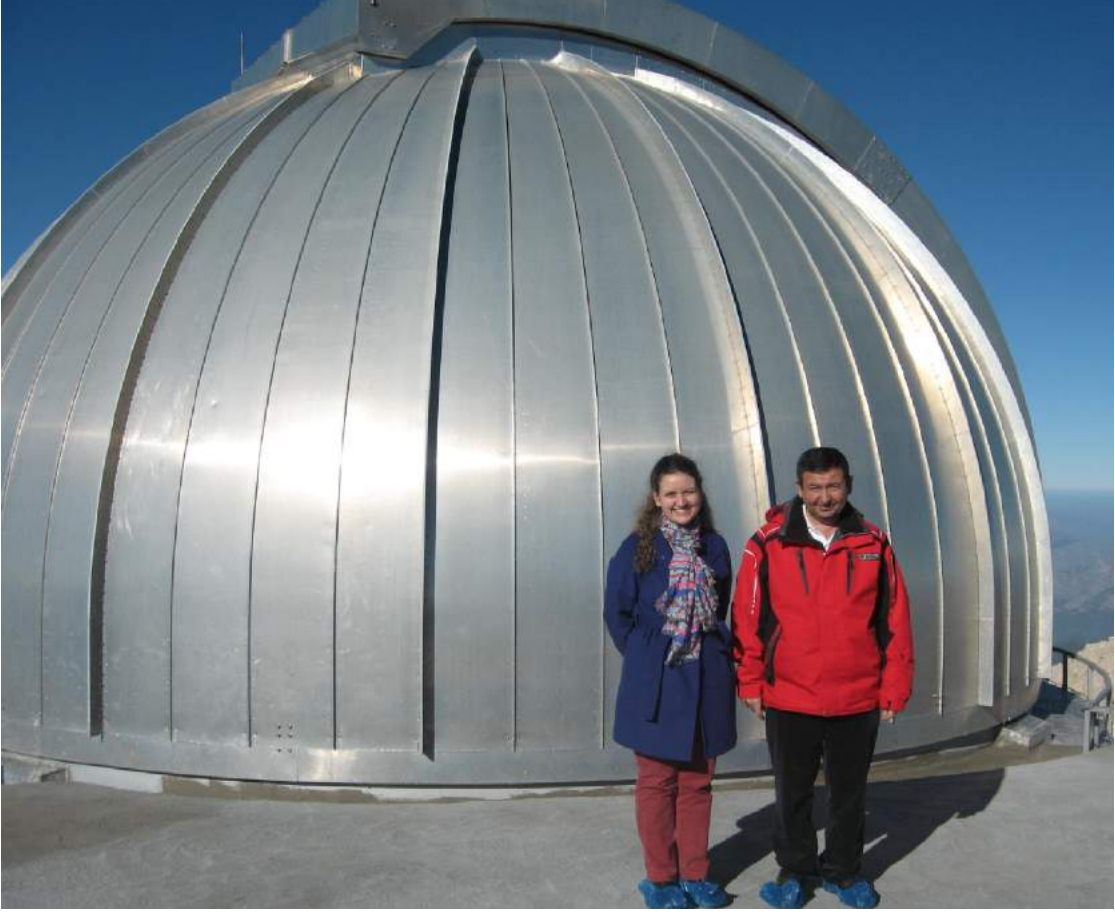
Konya Bilim Merkezinden 5 kişilik bir heyet teleskoplar ve işleyişleri konusunda bilgi ve görgü artırma üzerine TUG'u ve Bakırlıtepe yerleşkesini ziyaret etmişler (28.08.2013).



Kazan Ekibinden Dr. Rustem Gumerov ile İKİ'den Dr. Mike Buntov ve Vasily A. Lipilin RTT150 TFOSC "autoguider" tamiri ve diğer teknik çalışmalar için TUG Bakırlıtepe yerleşkesini ziyaret etmişlerdir (25.09.2013).

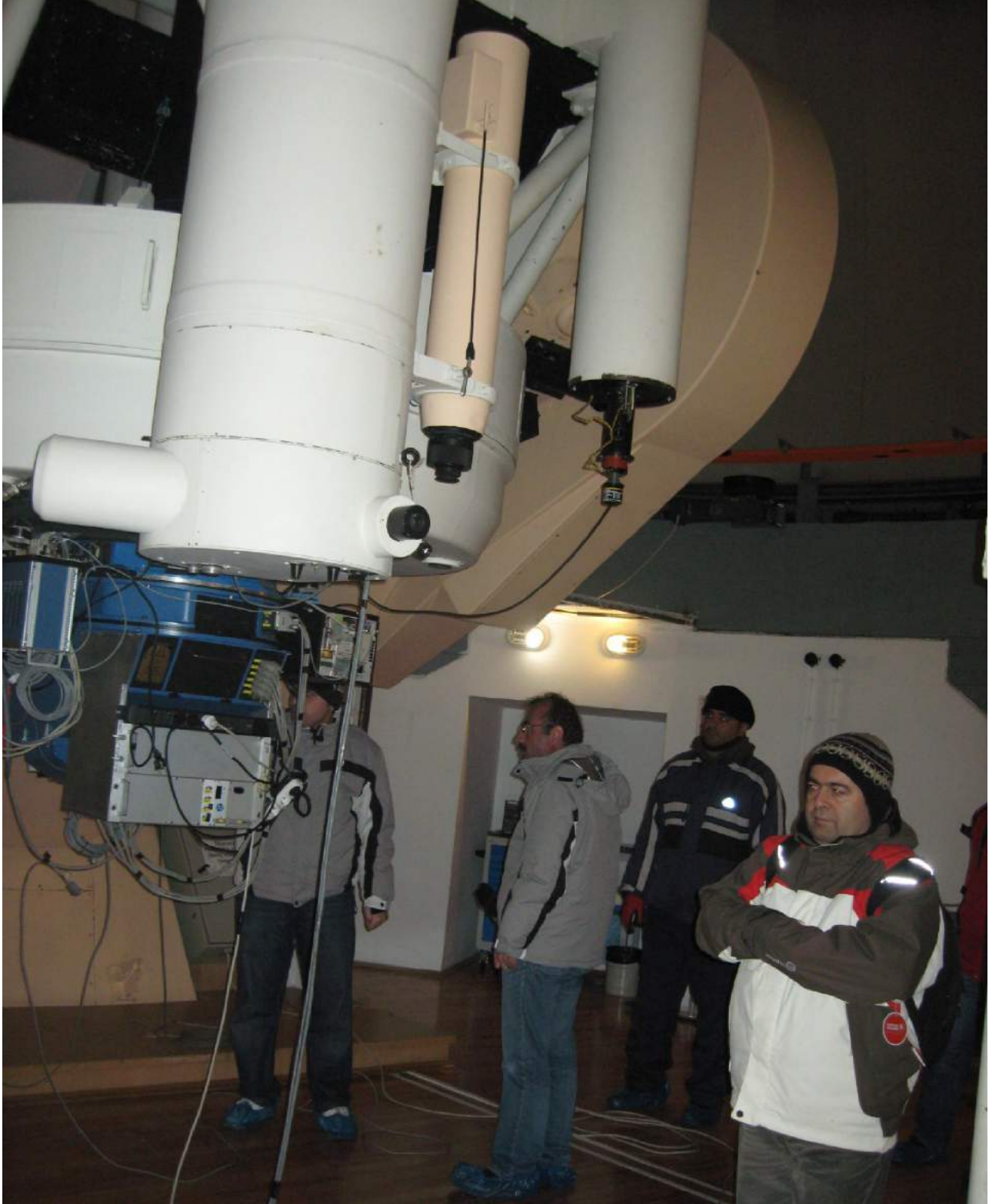


TÜBİTAK Bilim Kurulu üyesi Doç. Dr. Bilge Demirköz özellikle TÜBİTAK Bilim Kurulu toplantısı öncesi Bakırlitepe yerleşkesini yerinde incelemişlerdir (10.11.2013).



Ukrayna'dan 3. sınıf astronomi öğrencisi ile Rusya'dan Dima TUG Bakırlitepe yerleşkesini ziyaret etmişlerdir (12.11.2013).

TÜBİTAK Danışmanlarından Hayrettin Altunkaya 19–27 Kasım 2013 tarihleri arasında TUG'un Antalya ve Bakırtepe yerleşkelerini ziyaret etmiştir.



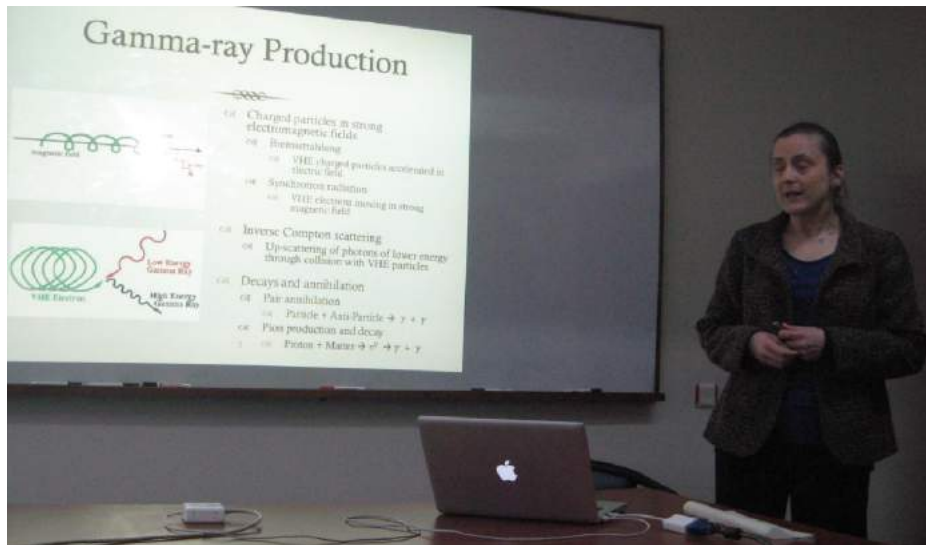
Ayrıca, Antalya ve çevre illerin belediye başkanları BİTOM'u ziyaret etmişlerdir.



TUG'DA SEMİNERLER

2012–2013 yıllarında TUG'da çeşitli konularda 8 adet seminer verildi

TÜBİTAK Uzay'dan Dr. Tulun Ergin 1 Mart 2012 tarihinde bir seminer vermiştir.





Dr. Myung-Jin Kim (Space Science Research Center, KASI-Kore, Yonsei University) “Photometric observation of asteroids” başlıklı seminer vermiştir (20 ve 28.06.2012).



TUG çalışanlarından Uzman Murat Parmaksızoğlu ve Yazılım Mühendisi Murat Dindar, Malaga’da (İspanya) “Third Workshop on Robotic Autonomous Observatories” başlıklı çalıştayda sundukları robotik T60 teleskobu ile ilgili bir posterini anlattılar (24.10.2013).

“EUMETSAT Verilerinin İşletim Sistemi Bağımsız Yorumlanması ve Görüntülenmesi” başlıklı seminer 8 Kasım 2013 tarihinde DAG’tan Yücel Kılıç tarafından verilmiştir.



Bir TÜBİTAK projesi olarak yürütülen TUG teleskoplarında çalıştırılmak üzere Polarimetri üretimi üzerine “Polarimetri” başlıklı seminer, 29 Kasım 2013 tarihinde RTT150 Gözlem Sorumlusu Süleyman Kaynar ve Teleskop Uzmanı Yetiştirme projesi çalışanı Gizem Kahya tarafından verildi.



6 Aralık 2013 tarihinde Rusya–Special Astrophysical Observatory'den Dr. Faik Musaev tarafından “Tayfçeker Tasarım Prensipleri” başlıklı iki oturumlu bir seminer verilmiştir.



ODTÜ Fizik Bölümü öğretim üyesi ve TÜBİTAK Bilim Kurulu üyesi Doç. Dr. Bilge Demirköz tarafından “CERN ve Bir Evren Bulmacası: CERN'deki Büyük Hadron Çarpıştırıcısı ve Uluslararası Uzay İstasyonu'ndaki AMS-02 Deneyinin Ortak Olarak Çözmeye Çalıştığı Sorular Nedir? Higgs Parçacığı İle Başlayan Bu Serüven Nasıl Devam Edecek?” başlıklı seminer verilmiştir (11.11.2013).

Başuzman Dr. Tuncay Özışık ziyarette bulunduğu Konya Bilim Merkezi izlenimleri üzerine seminer vermiştir (15 Kasım 2013).



Yapay uydu gözlemlerinde TUG adres gösteriliyor

Kore uydularının gözlenmesi, kalan zamanda da küçük gezegen, değişen yıldız vb astronomik gözlemlerin yapılabilmesi amacıyla, 2011 tarihinde TUG (TÜBİTAK'ı temsilen), Akdeniz Üniversitesi ve Kore Astronomi ve Uzay Bilimleri Enstitüsü (KASI) arasında bir ön anlaşma (Mutabakat Zaptı) imzalanmıştır. Uzun bir aradan sonra, Akdeniz Üniversitesi ile TUG yetkilileri biraraya gelerek (27 Şubat 2013), KASI ile anlaşma metni üzerinde üç kurumun neler yapabilecekleri konuşulmuştur. KASI'den bir heyet, nihai anlaşma yapmak üzere 14–15 Nisan 2013 tarihlerinde TUG'a bir ziyaret gerçekleştirmişlerdir. Ardından, Kore savaşı yıldönümü nedeniyle Seul'e gidilmiş (18–20 Haziran) ve TÜBİTAK TUG'a plaket verilmiş ve astronomi alanında KASI ile karşılıklı işbirliğinin her iki taraf için de yararlı olacağı görüşü paylaşılmıştır. Türkiye–Kore arasındaki sıcak ilişkiler çerçevesinde, yapay uydu gözlemlerinin teknolojisini öğrenmede TUG şansını zorlamaktadır.





TÜBİTAK BİLGEM YÖNETİM KURULU BAKIRLITEPE'DE

Yazın dağlar misafir alır

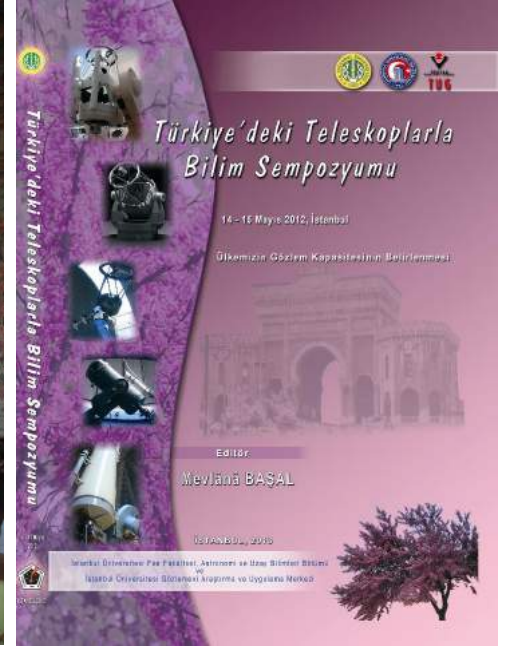
BİLGEM Yönetim Kurulu (YK) üyeleri TUG Yönetim binasında TUG Yöneticileri ile tanışma toplantısında biraraya gelmişler, BİTOM'daki Güneş gözleminin ardından Bakırlitepe Yerleşkesinde konaklamak üzere ayrılmışlardır (29 Haziran 2013). BİLGEM YK toplantısını 2500 m yüksekte Gözlemevi ortamında Bakırlitepe'de gerçekleştirmiştir.



TOPLANTILARDA TUG

TUG elemanlarından bildiri sağanağı

14-15 Mayıs 2012 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirilen "Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu"nda çok sayıda TUG elemanı sözlü bildiri sunmuşlardır. İrek Khamitov, İlfan Bikmaev ve Rodion Burenin (Rus-Türk Teleskobu RTT150), Timur Şahin (T100), Hasan H. Esenoğlu (T60) ve Tuncay Özışık'ın (RT40) sunumları toplantı kitabında yayımlanmıştır.



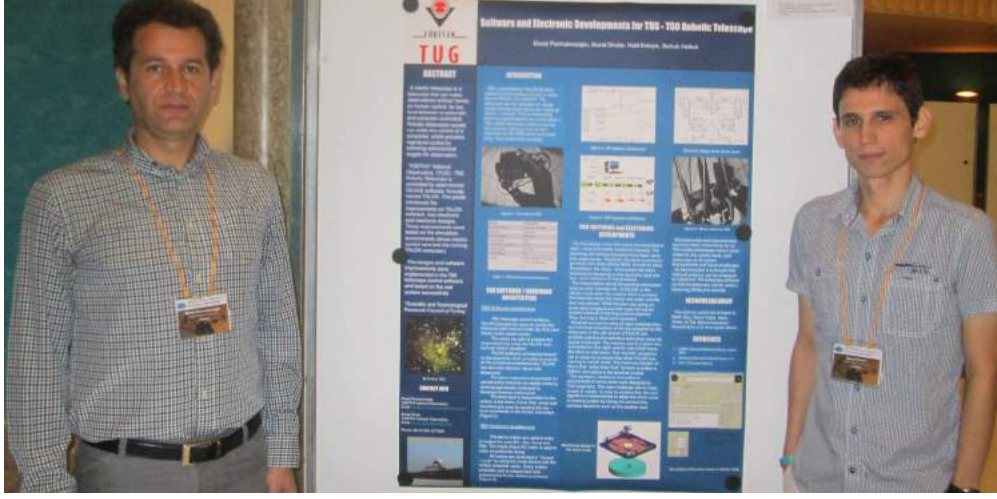
Anadolu Üniversitesinde uluslararası toplantı

23-24 Mayıs 2012 tarihlerinde Eskişehir Anadolu Üniversitesinin düzenlediği "Workshop on Mechanisms of Cataclysmic Variables" çalıştayında TUG elemanlarından Hasan H. Esenoğlu TUG verilerinin de kullanıldığı bir bildiri sunmuştur.



T60'taki mekanik ve yazılım iyileştirmeleri İspanya'da görücüye çıktı

7–11 Ekim 2013 tarihleri arasında İspanya–Malaga'daki “Third Workshop in Robotic Autonomous Observatories” toplantısına TUY yazılım mühendisi Murat Dindar ve Başuzman Murat Parmaksızoğlu poster bildiri ile katılmışlardır.



MEDSPRING – WP8 toplantısında ülkemizi TUG temsil etti

19 Aralık 2013 tarihindeki “1st Observatory Networking Meeting & Catalogue” toplantısı Paris'te gerçekleştirildi. TUG'u temsilen Gözlemevi Müdürümüz Prof. Dr. Halil Kırbıyık katılarak TUG gözlemevini tanıtıcı bir konuşma yapmıştır. Sunumlar için adres:

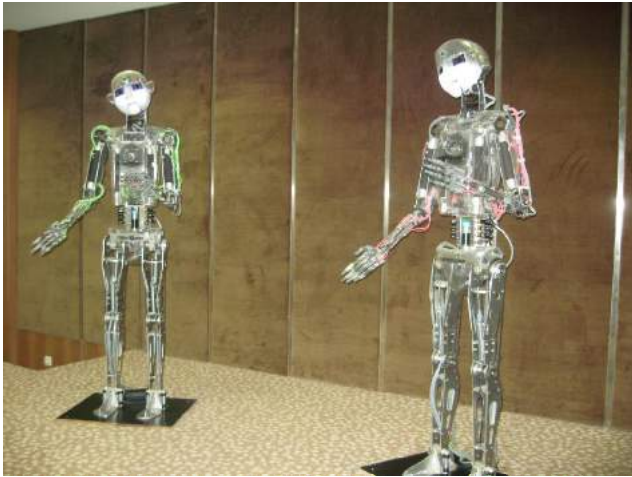
<http://www.medspring.eu/content/policy-societal-challenges-and-cooperation-observatory-1st-observatory-networking-meeting>



GEZEGENEVİ, BİLİM MERKEZİ VE MÜZE ZİYARETİ

TUG elemanlarından sürpriz ziyaretler

Tuncay Özışık, Hasan Esenoğlu ve Hasan Nizam 18 Eylül 2012 tarihinde Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Gezegenevi ve Bilim Merkezini ziyaret etmişlerdir.

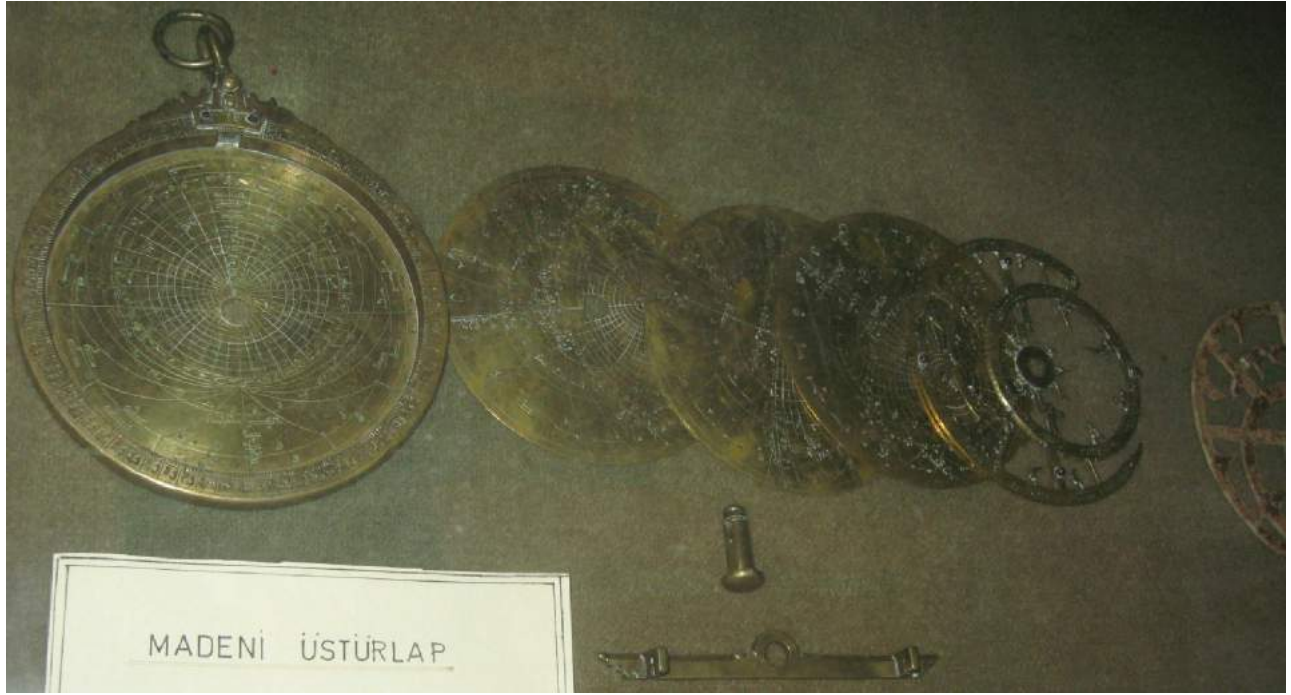




“Yeni yılın ilk Güneş’i, eğer hocamın başı üzerine düşmezse, ben o Güneş’i neyleyim!..” özlü sözün sahibi Erzurumlu İbrahim Hakkı’nın astronomi koleksiyonu, Siirt’in Tillo ilçesinde adına açılan müzede sergilenmektedir.



TUG elemanlarının ziyareti sırasında “Işık Hadisesi” onuruna özel izin alınarak müzede sergilenen iki esere ait fotoğraf aşağıdadır.



TUG PERSONELİNE HİZMET İÇİ EĞİTİM

TUG personeline sertifikalı ilkyardım kursu

- Tüm TUG çalışanları iki gün süreli ilkyardım kursuna katılarak sertifikalarını almışlardır (1–2 Ekim 2013).
- TUG çalışanların tümü çeşitli alanlarda (örneğin Temel Proje Eğitimi, Psikodrama gibi) Ankara’da iki gün süreli bir dizi eğitime katılmışlardır (11–13 Kasım 2013, Ankara Plaza Oteli).



LİSANS ÖĞRENCİLERİ YAZ PROGRAMI (LOYP)

Başarılı lisans öğrencileri ile TUG’da bir hafta

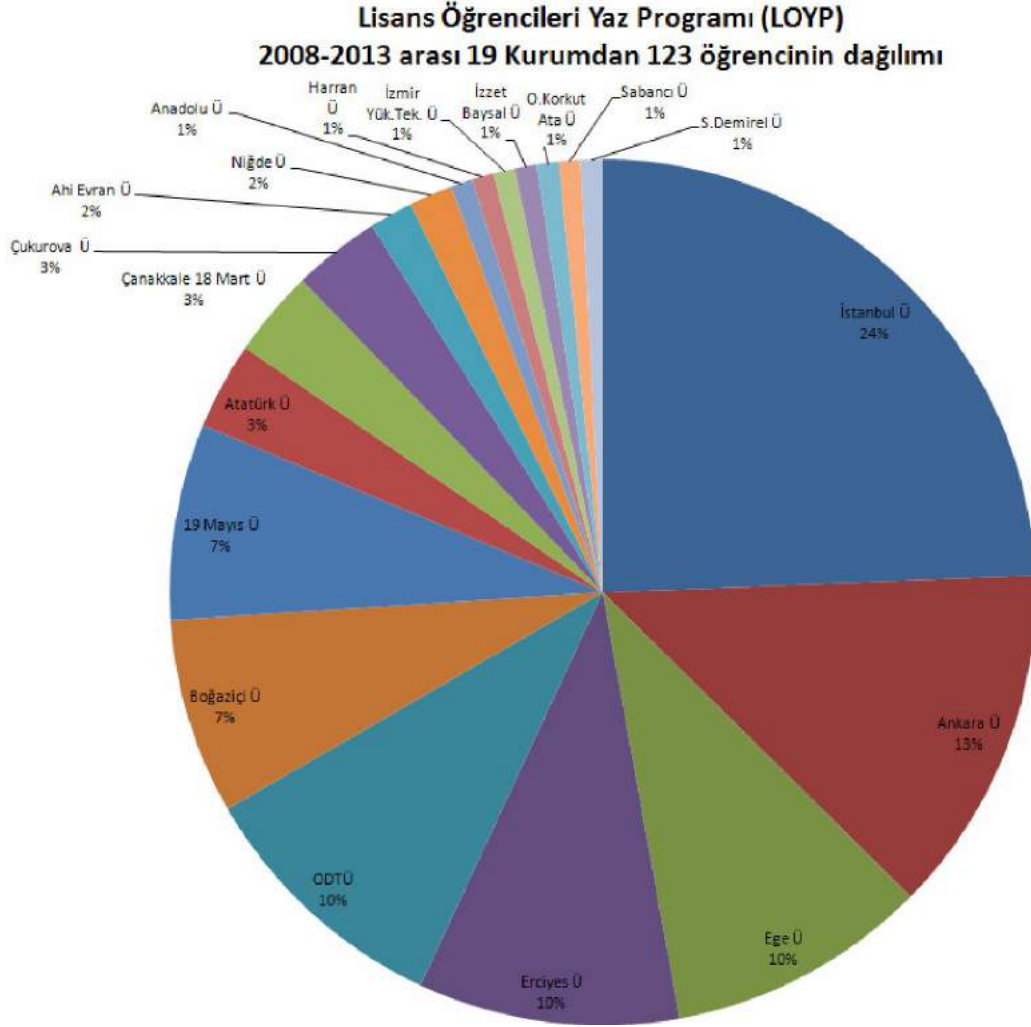
Gelenekselleşen TUG’un Lisans Öğrencileri Yaz Programı (LOYP) Haziran–Eylül ayları süresince birer hafta aralıklarla 5 veya 6 dönem olarak düzenlenmektedir. Üniversitelerimizin astronomi ve fizik bölümlerinden başvuran başarılı öğrencilerin kabul edildiği LOYP programı, öğrencilerimize doğrudan Bakırtepe Yerleşkesinde gözlemevi ortamını tanıtmayı ve başarılarını ödüllendirmeyi amaçlıyor. LOYP öğrencileri Bakırtepe’ye çıktıktan sonra 5 gün süre ile gözlemlere ve bazı teknik çalışmalara katılıyorlar. Bitiminde Bilim Toplum Merkezinde Güneş gözlemi yaptırılmakta, teleskop kullanımı pratiği kazandırılmakta ve gece gök cisimleri gözlemi yaptırılmaktadır. LOYP öğrencilerinin üniversite dağılımı aşağıdaki şekilde verilmiştir. LOYP katılımcılarımızın geri bildirimlerinden etkinliğin öğretici olduğunu ve tecrübe kazandıklarını öğreniyoruz. LOYP katılımcılarından gelen düşünceleri özetle aşağıda veriyoruz:

“Benim olduğum dönemde ayna temizlenmesi oldu. Videosunu izlediğim olayları canlı görmek cidden çok büyük değişiklikti” (Sevinç Gökmen, 22-26 Temmuz 2013 LOYP katılımcısı).

“Gerçek bir gözlemevi ortamını yakından görmüş olmak mutluluk verici. Fakat etkinliğin süresi çok kısa, 5 gün bana yetersiz geldi. Ayrıca biz lisans öğrencileri gözlemlere belki de dahil edilmeliyiz bu işi öğrenmek adına. Bir akademisyen olmak isteyen birisi olarak TUG ve ona benzer bir merkezde çalışmak en büyük hedefim. Bu bağlamda gözlemci yetiştirmek amacı ile bir eğitim programınız var mıdır?” (Mehmet Oğuzhan Erturan, 12-16 Ağustos 2013 katılımcısı).

“Derslerim gayet iyi ancak uygulamaya gelince daha bir çok eksikim olduğunu gördüm. Orada işlerin nasıl ilerlediğini görünce artık tam anlamıyla bu işe odaklanmam gerektiğine karar verdim” (Memduh Tanrıöver, 12-16 Ağustos 2013 katılımcısı).

“Teleskoplar, çalışma şekilleri ve aldığım astronomi derslerinin nasıl kullanıldığı hakkında bilgi sahibi oldum” (Fatma Altıntepe, 12-16 Ağustos 2013 katılımcısı).





LİSANS ÖĞRENCİLERİNE STAJ OLANAĞI

Genç gökbilimcilere gönüllü, mühendisliklere zorunlu olan staj için TUG tercih ediliyor

Astronomi ve Uzay Bilimleri ile ilgili bölüm öğrencilerine TUG Bakırlıtepe Yerleşkesinde staj yapma imkanı sağlanmıştır. İstanbul Üniversitesinden Damla Erakuman (Şubat–Mart 2013) ve Eda Vurgun (Haziran–Temmuz 2013), Erciyes Üniversitesinden Recep Balbay (Temmuz 2013) ve İstanbul Teknik Üniversitesinden Armin Vahdat Motlagh (Ağustos–Eylül 2013) stajlarını başarıyla tamamlamışlardır.

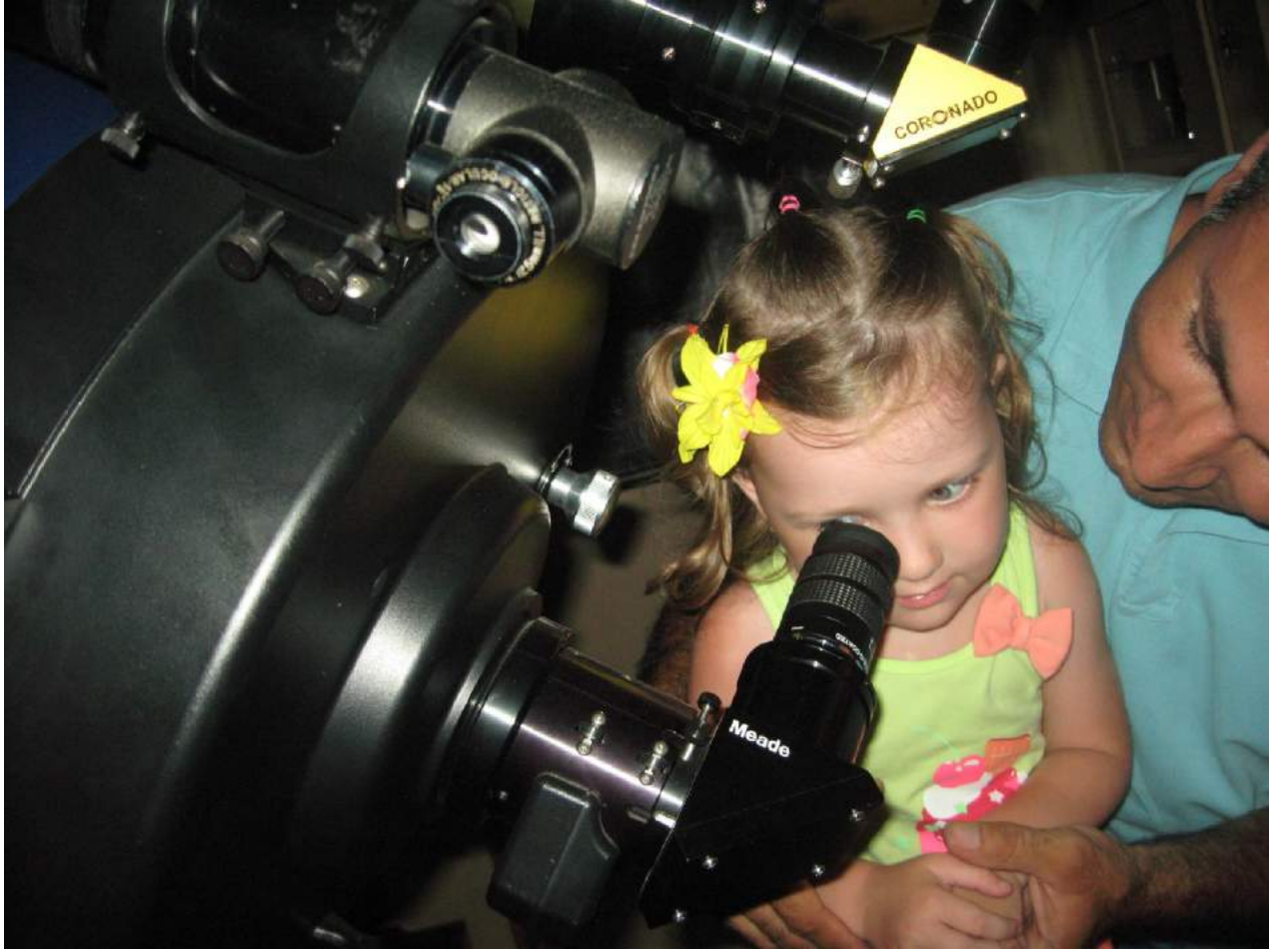
TUG BİLİM TOPLUM MERKEZİ (BİTOM)

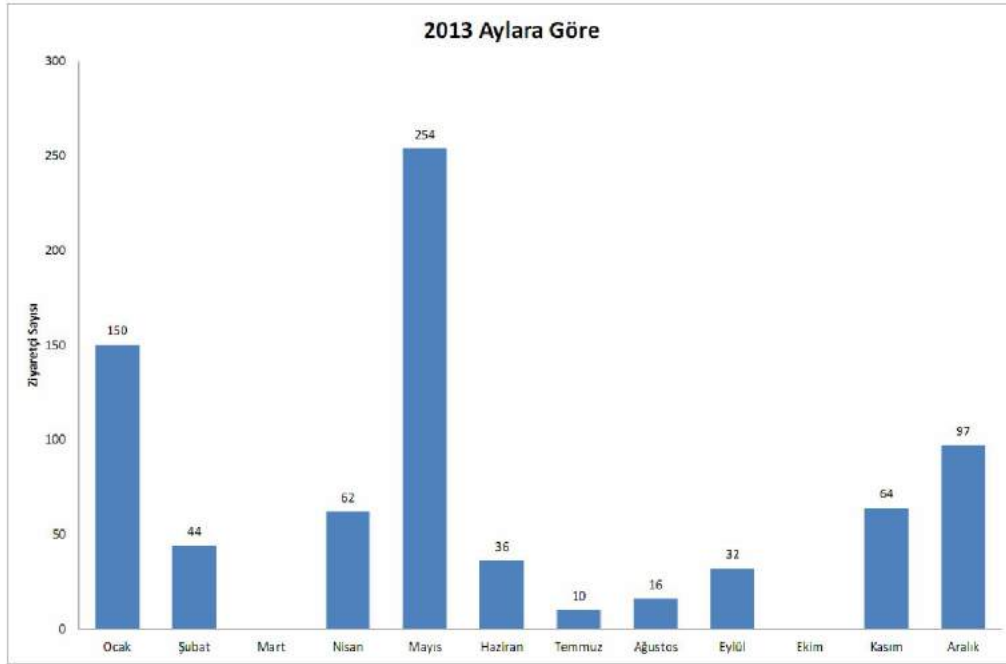
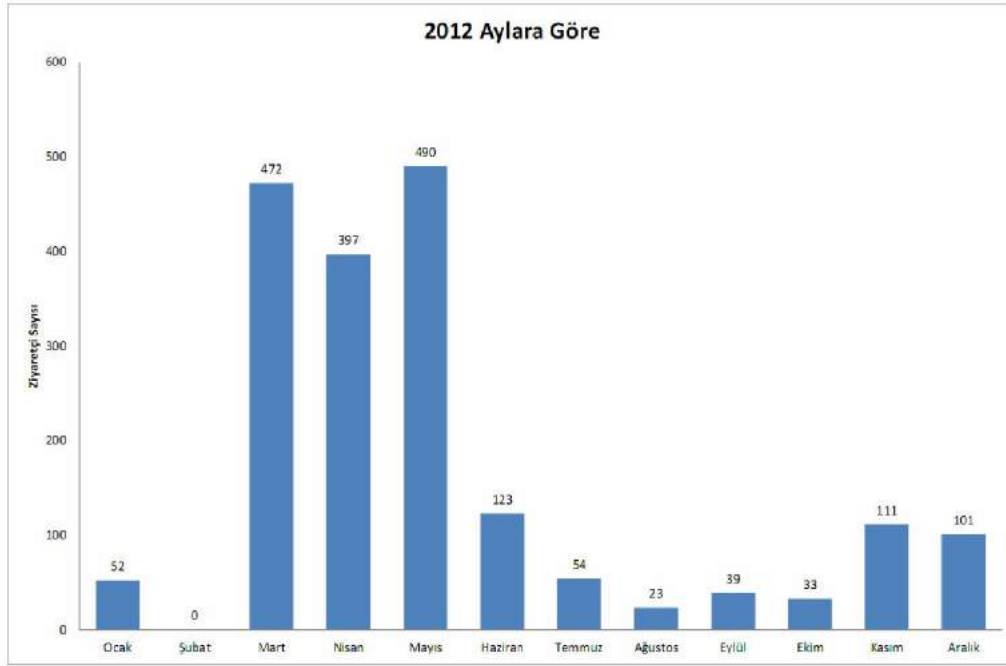
BİTOM çalışıyor

BİTOM hizmeti kesintisiz sürüyor. Özellikle Mart, Nisan ve Mayıs aylarında ziyaretçi akınına uğruyor. BİTOM istatistikleri aşağıda verilmiştir. Ayrıca, yerel yönetimlerin de ilgisi büyük olmuştur. Örneğin, Aksu Kaymakamı ve ekibi BİTOM'u ziyaret etmişlerdir (29.05.2012).









TUG BAKIRLITEPE'YE ZİYARETÇİ AKINI

2500 metre yüksekliğe rağmen ziyaretçi sayısı zirve yaptı

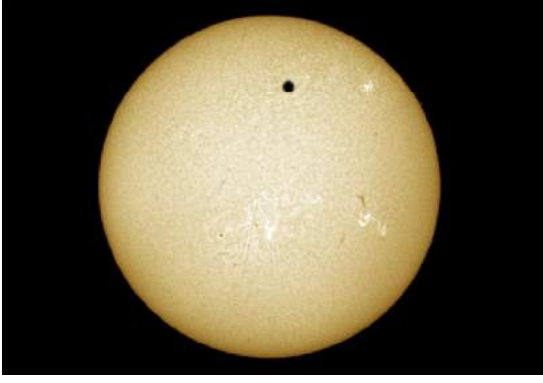
Gözlemevi teleskoplarını ve binalarını görmek isteyen meraklılar toplu ziyaretlerde bulunuyorlar. 2012 yılında 250 ve 2013 yılında 300 kişi TUG Bakırlitepe Yerleşkesini ziyaret etmiştir.

VENÜS GEÇİŞİ BURDUR GÖLHİSAR'DA İZLENDİ

TUG ekibi Gölhisar ve çevresini ayağa kaldırdı

Gölhisar Kaymakamlığı ve TUG ortaklaşa, 6 Haziran 2012 sabahı gerçekleşen Venüs geçişi ve astronomi şenliği düzenledi. Burdur Valisi, Gölhisar Kaymakamı ile üst düzey askeri ve sivil yöneticiler eşliğinde kalabalık halk ve öğrencilerin katılımıyla astronomik olayın kendisi gibi sıradışı bir bilim toplum etkinliği gerçekleşmiştir. Gündüz Venüs geçişi, akşamı da teleskoplarla gökyüzü gözlemi ile dolu olan şenliğe basın da merakı büyük olmuştur. Olay ulusal ve yerel bir çok televizyon kanallarında canlı yayınlanmış ve yazılı basında da geniş yer bulmuştur.





ANTALYA'DA ASTRONOMİ ETKİNLİKLERİNE TUG KATKISI

TED koleji “Astronomi ve Gökyüzü” etkinliği düzenledi (3-4 Mayıs 2012)

TED Antalya Koleji'nin 5. Bilim Şenliğinde “Galileo'dan Newton'a Bilim Tarihi” ve “Uzay Ne kadar Büyük?” isimli konferanslar Prof. Dr. Zeki Eker ve Doç. Dr. Hasan Esenoğlu tarafından verilmiştir. TUG standı açılarak ziyaretçilerine Güneş sistemi mekaniği, teleskop işleyişi ve gök küresi anlatılmıştır. Etkinlik çerçevesinde TED öğrencileri ve öğretmenleri BİTOM'u ziyaret ederek Güneş teleskobu ile gözlem yapmışlardır. Güneş sistemi düzeneği üzerinde uygulamalı astronomi bilgilerini öğrenmişlerdir. TUG tanıtım CD'si ve çeşitli TÜBİTAK dergilerini yanlarında hediye alan öğrencilerin sevinci görülmeye değerdi. Ayrıca, sorularına gökbilim uzmanlarının verdiği cevaplar da öğrencileri mutlu etmeye yetmiştir.



AKEV kolejinde astronomi konferansı

TUG elemanlarından Doç. Dr. Hasan Esenoğlu tarafından 11 Mayıs 2012 tarihinde “Uzay Ne kadar Büyük?” başlıklı astronomi konferansı verilmiştir.



22 Mayıs 2013 tarihinde “Kepez Güneş ve Gökyüzü Gözlem ve Sanat Etkinlikleri” nde TUG elemanlarından Doç. Dr. Hasan Esenoğlu tarafından “Teleskoplar” başlıklı konferans ve “Astronomi: Soru–Cevap” etkinliği gerçekleştirilmiştir.



15 ve 16. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM ŞENLİKLERİ

Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği 2012 ve 2013'de Saklıkent'te düzenlendi

Gelenekselleşen TÜBİTAK Gökyüzü Gözlem Şenliklerinden 15'incisi 24–26 Ağustos 2012 tarihinde, 16'ıncısı da 16–18 Ağustos 2013 tarihinde TUG tarafından her zamanki gibi 2500 m yükseklikteki Bakırlıtepe eteklerinde yer alan Saklıkent'te düzenlendi. Son iki şenliğin öncekilerden farklı yönleri oldu; şenlik organizasyonu ihale ile organizatör bir firmadan hizmet alımı ile yapıldı, misafirlerin kayıt işlemleri Akdeniz Üniversitesi ana girişinde irtibat noktasından yapıldı, yemek hizmeti sunuldu, “Bir Astronoma Sorun” yazılı beyaz önlüklü öğretim üyelerimiz oldu ve şenlik kapanışında pişirilen “keşkek” ziyafeti ile şenlik tamamlandı.













İŞIK HADİSESİ (TİLLO, SİİRT)

TUG gece–gündüz süresinin eşitlendiği deneye destek veriyor

TÜBİTAK TUG ile Siirt Valiliği arasındaki işbirliği çerçevesinde 2012 ve 2013 yıllarında İlkbahar ve Sonbahar Gündönümü etkinliklerinde TUG Müdürü Prof. Dr. Zeki Eker, TUG Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Halil Kırbıyık, TUG Yönetim Kurulu üyesi Yrd. Doç. Dr. Mustafa Helvacı, AK üyesi Doç. Dr. Volkan Bakış, Başuzman Dr. Tuncay Özışık, Doç. Dr. Hasan Esenoğlu, Tekniker Ömer Çör ve Hasan Nizam görevlendirilmişlerdir (19-22 Mart, Eylül 2012, Eylül 2013).



TUG AKADEMİK KURULU VE TUG ÇALIŞANLARI PİKNIKTE

TUG kurulları yorgunluk atıyor

Türkiye'nin çeşitli üniversitelerindeki gökbilimciler arasından TÜBİTAK Bilim Kurulunca atanan TUG Akademik Kurulu, 14 Nisan 2012 tarihinde yaptıkları toplantının arkasından AK üyeleri TUG çalışanları ve aileleriyle birlikte piknikte birlikte olmuşlardır.



Bir önceki TUG Akademik Kurulu üyelerine ve “hakem”lik görevlerini yerine getiren Hakem Heyeti üyelerimize özverili katkılarından dolayı şükranlarımızı sunarız. 23 Şubat 2013 tarihli bir anı resmini aşağıda veriyoruz.



İkinci piknik, TUG çalışanları aileleri ile birlikte baharın müjdecisi 1 Mayıs'ta TUG bahçesinde yapmışlardır. Benzer bir etkinlik te 25 Mayıs 2012 tarihinde Bakırlitepe'de düzenlenmiştir.





TUG Yönetim Binası ve Bakırlıtepe Yerleşkesi çalışanları ile zaman zaman çay toplantıları gerçekleştirildi.





TUG Teknik Komisyon toplantısı uzun bir aradan sonra 25-26 Ekim 2013 tarihlerinde TUG İdare binasında gerçekleştirilmiştir.



T100 TELESKOBU KULLANIM KILAVUZU

TUG'da geliştirilen yazılımlar

TUG çalışanlarımızdan T100 teleskobu Gözlem Sorumlusu Uzman Murat Koçak tarafından "T100 Teleskobu Kullanım Kılavuzu ve T100 Teleskobu için TUG'da Geliştirilen Yazılımlar" başlıklı 65 sayfalık teknik bir kitap yayımlanmıştır. Renkli baskılı resim ağırlıklı kitap ve elektronik sürümü T100 kullanıcılarının hizmetine sunulmuştur (Nisan 2013).

(http://www.tug.tubitak.gov.tr/dokumanlar/T100/t100_kullanim_kilavuzu.pdf)



KISA KISA

- Antalya Valiliği protokolünde TUG yer aldı.
- TUG Akademik Kurul (AK) Yönetmeliği değiştirildi (TÜBİTAK ile Akdeniz Üniversitesi arasındaki anlaşmaya göre, Akdeniz Ü. Fen Fakültesi Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümünden bir öğretim üyesi AK üyeliğine önerilecek (Ekim 2013).
- TUG Müdürü Prof.Dr. Halil Kırbıyık ve yardımcısı Doç.Dr. Selçuk Helhel TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsünü (30.10.2013) ve Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığını ziyaret etmişlerdir (21-22 Kasım 2013).
- Başuzman Dr. Tuncay Özışık Konya Bilim Merkezi'ni ziyaret etmiştir (7 Kasım 2013).
- TUG yönetimi Antalya Valiliği tarafından her yıl dört dönem halinde gerçekleştirilen İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katıldı.
- 2011 yılı faaliyetlerini anlatan TUG Yıllık Bülteni 1000 adet basılmış ve ilgili bölüm başkanlıklarına gönderilmiştir.
- TUG çalışanlarımızdan Saniye Başpınar, Murat Dindar, Dr. İrek Hamitoğlu, Ömer Çör ve Sadettin Ağbaba evlenmişlerdir, tebrik ederiz.
- 2012 ve 2013 Gök Olayları Yıllığı basılarak TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi'nin Ocak sayısı ile birlikte dağıtılmıştır.

TUG AİLESİ

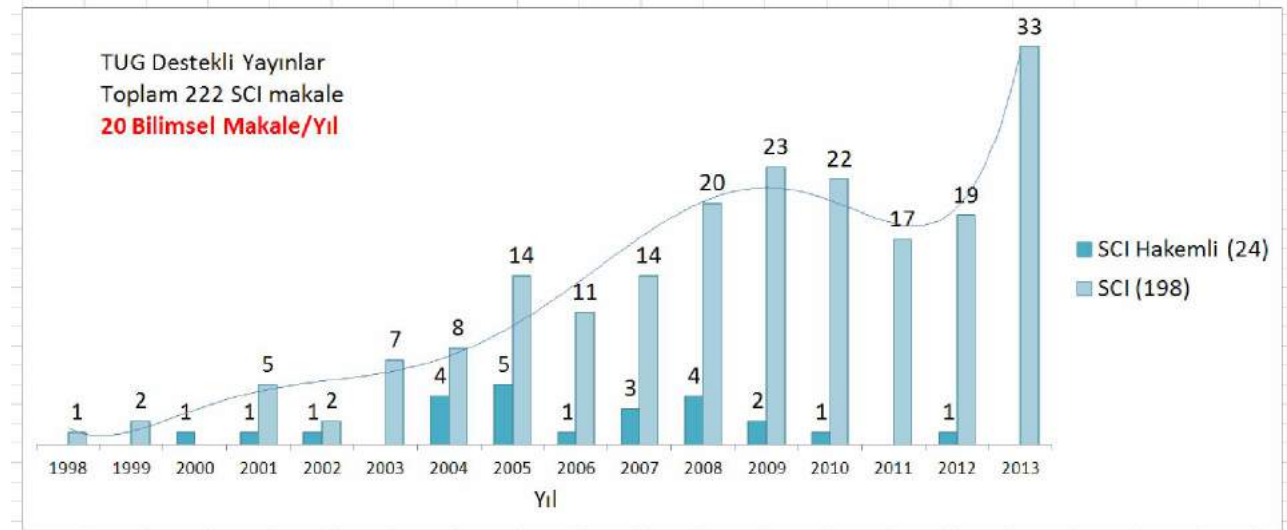
TUG çalışanları iki yerleşkede poz verdi



TUG DESTEKLİ YAYINLAR

TUG'un yayın sayısı yükselişte

Teleskop ve personel altyapısını sürekli geliştirmeyi hedefleyen TUG'da yürütülen gözlem projeleri ile desteklenen yayın sayısı sürekli artmaktadır. TUG'un yayın durumu aşağıdaki tablolarda ve grafiklerde sunulmuştur. T100 ve T60 teleskoplarının gözlem projelerine açılması sebebiyle özellikle 2013 yılındaki SCI yayın sayısındaki artış dikkati çekmektedir.



YILLARA GÖRE YAYIN SAYILARI

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Toplam
SCI	1	2	1	5	2	7	8	14	11	14	20	23	22	17	19	33	199
SCI Hakemli	0	0	0	1	1	0	4	5	1	3	4	2	1	0	1	0	23
Circular, Telegram vs.	0	0	0	0	0	32	10	27	22	8	17	15	8	7	14	13	173
Uluslararası Toplantıda Bildiri	6	2	8	12	6	22	15	13	5	17	11	6	2	4	4	3	136
Ulusal Toplantıda Bildiri	0	5	5	0	32	0	3	0	0	31	34	0	0	19	17	0	146
Toplam	7	9	14	18	41	61	40	59	39	73	86	46	33	47	55	49	677

TUG DESTEKLİ YAYIN DERGİLERİ

Acta Astronomica
Advances In Space Research
Astronomische Nachrichten
Astronomy and Astrophysics
Astronomy and Astrophysics Supplement
Astronomy Letters
Astrophysical Bulletin
Astrophysics and Space Science
Baltic Astronomy-2003 ve sonrası
Building and Environment
Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics
Experimental Astronomy
Journal Of Geometry And Physics
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
New Astronomy
Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade
Publications of the Astronomical Society of Australia
Publications of the Astronomical Society of Japan
Research in Astronomy and Astrophysics
Revista Mexicana De Astronomia Y Astrofisica
Solar Physics
The Astronomical Journal
The Astrophysical Journal
The Astrophysical Journal Supplement Series

TUG TELESKOPLARINDA PROJE DÖNEMLERİ

	TUG Teleskopları Proje Başvuru Dönemleri			2012			2013				
	RTT150	T100	T60	AK	YK	TK	AK	YK	TK	Performans Çalıştayı	Dönem
Ocak		Dönem A Duyuru: 20	Dönem A Duyuru: 20	14	20		25	27		26–27	A
Şubat					11;24		23	18			B
Mart			Dönem B Başvuru: 1-20		24		29	31		29–31	C
Nisan		Dönem B Başvuru: 1-15	Dönem B Duyuru: 20	14	28		26	28		27–28	D
Mayıs	Dönem B Başvuru: 10-20	Dönem B Duyuru: 20		12	29		25	31			
Haziran	Dönem B Duyuru: 20		Dönem C Başvuru: 1-20	15	21		28	29			
Temmuz			Dönem C Duyuru: 20	13	14		15	17			
Ağustos		Dönem C Başvuru: 1-15						17			
Eylül		Dönem C Duyuru: 20	Dönem D Başvuru: 1-20	15	17;27		7;23	12			
Ekim			Dönem D Duyuru: 20	13	19		1	5	26-27		
Kasım	Dönem A Başvuru: 1-30			24	26		16	23			
Aralık	Dönem A Duyuru: 20	Dönem A Başvuru: 1-20	Dönem A Başvuru: 1-20	22	26	17	14	15			

2012 VE 2013 YILLARINDA TUG GÖZLEMLERİ KULLANILARAK VE/VEYA TUG ADRESLİ YAYINLANMIŞ ÇALIŞMALAR

Uluslararası Hakemli Dergiler

Yeşilyaprak, C.; Yerli, S. K.; Güçsav, B. B.; Aksaker, N.; Dikicioğlu, E.; Helvacı, M.; Çoker, D.; Aydın, M. E.; Dinçel, B.; Uzun, N., "Long-term variations and periods of Mira stars from ROTSE-IIIrd" *New Astronomy*, Volume 17, Issue 5, p. 504-513, 2012

Güçsav, B. B.; Yeşilyaprak, C.; Yerli, S. K.; Aksaker, N.; Kızıloğlu, U.; Çoker, D.; Dikicioğlu, E.; Aydın, M. E., "A pipeline for the ROTSE-IIIrd archival data" *Experimental Astronomy*, Volume 33, Issue 1, pp.197-209, 2012

Şahan, M.; Aksaker, N.; Yeğingil, İ., "The H α observations of the California Nebula (NGC 1499) with DEFPOS" *Astronomische Nachrichten*, Vol.333, Issue 2, p.153-159, 2012

Bikmaev, I. F.; Pronik, I. I.; Sharipova, L. M., "Total and Gas Flow Activity of the Seyfert Galaxy NGC3227 Nucleus for its Different Evolutionary Epochs" *Odessa Astronomical Publications*, vol. 25, p. 160, 2012

Lutovinov, A. A.; Burenin, R. A.; Revnivtsev, M. G.; Bikmaev, I. F., "Optical identification of six hard X-ray sources from the INTEGRAL and SWIFT all-sky surveys" *Astronomy Letters*, Volume 38, Issue 1, pp.1-11, 2012

Shimansky, V. V.; Borisov, N. V.; Bikmaev, I. F.; Shimanskaya, N. N., "Observations of eclipses of UU Sge" *Astronomy Reports*, Volume 56, Issue 6, pp.456-462, 2012

Zhuchkov, R. Ya.; Malogolovets, E. V.; Kiyaeva, O. V.; Orlov, V. V.; Bikmaev, I. F.; Balega, Yu. Yu., "Physical parameters and dynamical properties of the multiple system iota UMa (ADS 7114)" *Astronomy Reports*, Volume 56, Issue 7, pp.512-523, 2012

Galeev, A. I.; Ivanova, D. V.; Shimansky, V. V.; Bikmaev, I. F., "Chemical composition of δ Scuti stars: 1. AO CVn, CP Boo, KW Aur" *Astronomy Reports*, Volume 56, Issue 11, pp.850-866, 2012

Shimanskii, V. V.; Yakin, D. G.; Borisov, N. V.; Bikmaev, I. F., "Analysis of reflection effects in HS 2333+3927" *Astronomy Reports*, Volume 56, Issue 11, pp.867-877, 2012

Revnivtsev, M. G.; Burenin, R. A.; Tkachenko, A. Yu.; Khamitov, I. M.; Ak, T.; Merloni, A.; Pavlinsky, M. N.; Sunyaev, R. A. "On the change of the inner boundary of an optically thick accretion disk around white dwarfs using the dwarf nova SS Cyg as an example" *Astronomy Letters*, Volume 38, Issue 4, pp.238-248, 2012

Khorunzhev, G. A.; Sazonov, S. Yu.; Burenin, R. A.; Tkachenko, A. Yu., "Masses and accretion rates of supermassive black holes in active galactic nuclei from the INTEGRAL survey" *Astronomy Letters*, Volume 38, Issue 8, pp.475-491, 2012

Balman, Ş.; Revnivtsev, M., "X-ray variations in the inner accretion flow of dwarf novae" *Astronomy & Astrophysics*, Volume 546, p. 112, 2012 (TUG destekli)

Maryeva, O. V.; Zhuchkov, R. Ya., "Medium resolution spectroscopy of the supergiant O31f Cyg OB2 No. 7" *Astrophysics*, Volume 55, Issue 3, pp.371-376, 2012

Ibanoğlu, C.; Dervişoğlu, A.; Çakırlı, Ö.; Sipahi, E.; Yüce, K., "Carbon deficiencies in the primaries of some classical Algols" *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 419, Issue 2, pp. 1472-1479, 2012

Ulaş, B.; Kalomeni, B.; Keskin, V.; Köse, O.; Yakut, K., "Close binary system GO Cyg" *New Astronomy*, Volume 17, Issue 3, p. 296-302, 2012

Kalomeni, Belinda, "Short and long time-scale variability in magnetic cataclysmic variables: long-term monitoring of polars" *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 422, Issue 2, pp. 1601-1608, 2012

Özbey Arabacı, Mehtap; Kalemci, Emrah; Tomsick, John A.; Halpern, Jules; Bodaghee, Arash; Chaty, Sylvain; Rodriguez, Jerome; Rahoui, Farid, "Investigating the Optical Counterpart Candidates of Four INTEGRAL Sources Localized with Chandra" *The Astrophysical Journal*, Volume 761, Issue 1, p. 4, 2012

Sezer, A.; Gök, F.; Aktekin, E., "The first optical light from the supernova remnant G182.4+4.3 located in the Galactic anticentre region" *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 427, Issue 2, pp. 1168-1174, 2012

Yilmaz, Mesut, "Exoplanet Searches Around G-Type Giant Stars with Precise Radial Velocity Measurements" *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, Volume 124, issue 917, pp.798-798, 2012

Planck Collaboration; AML Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; and 197 coauthors, "Planck intermediate results. II. Comparison of Sunyaev-Zeldovich measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 11 galaxy clusters" *Astronomy & Astrophysics*, Volume 550, p. 128, 2013

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; and 176 coauthors, "Planck intermediate results. III. The relation between galaxy cluster mass and Sunyaev-Zeldovich signal" *Astronomy & Astrophysics*, Volume 550, p. 129, 2013

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; and 208 coauthors, "Planck intermediate results. V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect" *Astronomy & Astrophysics*, Volume 550, p. 131, 2013

Aksaker, Nazim, "DEFPOS H α observations of the W80 Complex" *Research in Astronomy and Astrophysics*, Volume 13, Issue 5, p. 547-556, 2013

Coker, D.; Özdemir, S.; Yeşilyaprak, C.; Yerli, S. K.; Aksaker, N.; Güçsav, B. B., "A Study on W Ursae Majoris-Type Systems Recognised by the ROTSE-III α Experiment" *Publications of the Astronomical Society of Australia*, Volume 30, 6, 2013

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; and 199 coauthors, "Planck intermediate results. VI. The dynamical structure of PLCKG214.6+37.0, a Planck discovered triple system of galaxy clusters" *Astronomy & Astrophysics*, Volume 550, p. 132, 2013

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; and 198 coauthors, "Planck intermediate results. VIII. Filaments between interacting clusters" *Astronomy & Astrophysics*, Volume 550, p. 134, 2013

Belova, A. I.; Suleimanov, V. F.; Bikmaev, I. F.; Khamitov, I. M.; Zhukov, G. V.; Senio, D. S.; Belov, I. Yu.; Sakhibullin, N. A., "Comparative analysis of photometric variability of TT ARI in the years 1994-1995 and 2001, 2004" *Astronomy Letters*, Volume 39, Issue 2, pp.111-125, 2013

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Armitage-Caplan, C.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; and 245 coauthors, "Planck 2013 results. XX. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts" eprint arXiv:1303.5080

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Armitage-Caplan, C.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Aussel, H.; Baccigalupi, C.; and 260 coauthors, "Planck 2013 results. XXIX. Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources" eprint arXiv:1303.5089

The Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; and 175 coauthors, "Planck intermediate results. XIII. Constraints on peculiar velocities" eprint arXiv:1303.5090, 2013

Yilmaz, M.; Selam, S. O.; Sato, B.; Izumiura, H.; Bikmaev, I.; Ando, H.; Kambe, E.; Keskin, V., "Extrasolar planet searches at the TUG: Test observations and capabilities" *New Astronomy*, Volume 20, p. 24-29, 2013

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; and 200 coauthors, "Planck intermediate results. X. Physics of the hot gas in the Coma cluster" *Astronomy & Astrophysics*, Volume 554, p. 140, 2013

Nikolaeva, E. A.; Bikmaev, I. F.; Melnikov, S. S.; Galeev, A. I.; Zhuchkov, R. Ya.; Irtuganov, E. N., "Investigation of the parameters of the massive binary X-ray system IGR J17544-2619" *Bulletin of the Crimean Astrophysical Observatory*, Volume 109, Issue 1, pp.27-31, 2013

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; and 194 coauthors, "Planck intermediate results. XI. The gas content of dark matter halos: the Sunyaev-Zeldovich-stellar mass relation for locally brightest galaxies" *Astronomy & Astrophysics*, Volume 557, p. 52, 2013

Semena, A. N.; Revnivtsev, M. G.; Khamitov, I. M.; Burenin, R. A.; Ak, T.; Eker, Z.; Pavlinsky, M. N., "Constraints on accretion column parameters for the intermediate polar LS Pegasi from the power spectrum of its optical light curve" *Astronomy Letters*, Volume 39, Issue 4, pp.227-236, 2013

Lutovinov, A. A.; Mironov, A. I.; Burenin, R. A.; Revnivtsev, M. G.; Tsygankov, S. S.; Pavlinsky, M. N.; Korobtsev, I. V.; Eiselevich, M. V., "Identification of four X-ray sources from the INTEGRAL and Swift catalogs" *Astronomy Letters*, Volume 39, Issue 8, pp.513-522, 2013

Arlot, J.-E.; Emelyanov, N. V.; Aslan, Z.; Assafin, M.; Bel, J.; Bhatt, B. C.; Braga-Ribas, F.; Camargo, J. I. B.; Casas, R.; Colas, F.; Coliac, J. F.; Dumas, C.; Ellington, C. K.; Forné, E.; Frappa, E.; Khamitov, I.; Miller, C.; Modic, R. J.; Sahu, Dk.; Sicardy, B.; Tanga, P.; Valdes Sada, P.; Vasundhara, R.; Vieira-Martins, R., "Astrometric results of observations of mutual occultations and eclipses of the Uranian satellites in 2007" *Astronomy & Astrophysics*, Volume 557, p. 4, 2013

Rutkowski, A.; Ak, T.; Marsh, T. R.; Eker, Z., "On the Eclipsing Cataclysmic Variable Star HBHA 4705-03" *Acta Astronomica*, vol 63, no 2, p. 225-238, 2013

Bakis, V.; Bakis, H.; Eker, Z., "GSC 4019 3345: An A-Type Twin Binary" Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 30, p. 26, 2013

Sipahi, E.; İbanoğlu, C.; Çakırlı, Ö.; Evren, S., "TYC 1031 1262 1: an anomalous Cepheid in a double-lined eclipsing binary" Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 429, Issue 1, p.757-766, 2013

Sipahi, E.; İbanoglu, C.; Çakırlı, Ö.; Dal, H. A.; Evren, S., "V1135 Herculis: a double-lined eclipsing binary with an Anomalous Cepheid" Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Vol. 49, pp. 239-251, 2013

Çakırlı, Ö.; İbanoğlu, C.; Sipahi, E., "T-Cyg1-12664: a low-mass chromospherically active eclipsing binary in the Kepler field" Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 429, Issue 1, p.85-97, 2013

Çakırlı, Ömür; İbanoglu, Cafer; Sipahi, E., "Photometric and spectroscopic observations of the F3+M3 eclipsing binary T-Lyr0-08070" New Astronomy, Volume 20, p. 1-6, 2013

Sipahi, E.; Çakırlı, Ö.; İbanoglu, C., "Long-term photometric and spectroscopic observations of the near-contact binary KR Cygni" Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Vol. 49, pp. 25-35, 2013

Çakırlı, Ömür, "NSVS 07394765: A new low-mass eclipsing binary below $0.6 M_{\odot}$ " New Astronomy, Volume 22, p. 15-21, 2013

Çakırlı, Ömür; İbanoglu, Cafer; Sipahi, E., "The mass and radius of the M-dwarf companion in the double-lined eclipsing binary T-Cyg1-01385" New Astronomy, Volume 23, p. 82-87, 2013

İbanoglu, C.; Çakırlı, Ö.; Sipahi, E., "MY Serpentis: a high-mass triple system in the Ser OB2 association" Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 436, Issue 1, p.750-758, 2013

İbanoglu, C.; Çakırlı, Ö.; Sipahi, E., "Spectroscopic observations of the interacting massive binary AQ Cassiopea" New Astronomy, Volume 25, p. 68-73, 2013

Akyuz, A.; Kayaci, S.; Avdan, H.; Ozel, M. E.; Sonbas, E.; Balman, S., "XMM-Newton Observations of Luminous Sources in Nearby Galaxies NGC 4395, NGC 4736, and NGC 4258" The Astronomical Journal, Volume 145, Issue 3, p. 67, 2013

Otulakowska-Hypka, M.; Olech, A.; de Miguel, E.; Rutkowski, A.; Koff, R.; Bąkowska, K., "IX Draconis - a curious ER UMa-type dwarf nova" Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 429, Issue 1, p.868-880, 2013

Castro-Tirado, A. J.; Sánchez-Ramírez, R.; Ellison, S. L.; Jelínek, M.; Martín-Carrillo, A.; Bromm, V.; Gorosabel, J.; Bremer, M.; Winters, J. M.; Hanlon, L.; and 31 coauthors, "GRB 130606A within a sub-DLA at redshift 5.91" eprint arXiv:1312.5631, 2013

Kim, Myung-Jin; Choi, Young-Jun; Moon, Hong-Kyu; Ishiguro, Masateru; Mottola, Stefano; Kaplan, Murat; Kuroda, Daisuke; Warjurkar, Dhanraj S.; Takahashi, Jun; Byun, Yong-Ik, "Optical observations of NEA 162173 (1999 JU3) during the 2011-2012 apparition" Astronomy & Astrophysics, Volume 550, P.11, 2013

Circular, Telegram, v.b.

Ozisik, T.; Kaynar, S.; Uysal, O., "Minor Planet Observations [A84 TUBITAK National Observatory]" Minor Planet Circular 77702, 6, 2012

Uysal, O.; Kaynar, S., "Minor Planet Observations [A84 TUBITAK National Observatory]" Minor Planet Circular 78050, 7, 2012

Ozisik, T.; Kaynar, S.; Uysal, O., "Minor Planet Observations [A84 TUBITAK National Observatory]" Minor Planet Circular 78442, 9, 2012

Uysal, O.; Kaynar, S.; Helvacı, M., "Minor Planet Observations [A84 TUBITAK National Observatory]" Minor Planet Circular 81291, 1, 2012

Bikmaev, I.; Galeev, A.; Sakhibullin, N.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Khamitov, I.; Eker, Z.; Kiziloglu, U.; Gogus, E., "GRB 120118B: RTT150 optical observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 12879, 1, 2012

Bikmaev, I.; Zhuchkov, R.; Sakhibullin, N.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Khamitov, I.; Eker, Z.; Kiziloglu, U.; Gogus, E., "GRB 120302A: RTT150 optical observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 13029, 1, 2012

Bikmaev, I.; Zhuchkov, R.; Sakhibullin, N.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Khamitov, I.; Eker, Z.; Kiziloglu, U.; Gogus, E., "GRB 120308A: RTT150 optical observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 13030, 1, 2012

Guver, T.; Sonbas, E.; Kaynar, S.; Onal, O.; Tuncel Guctekin, S.; Ak, S.; Eker, Z., "T100 observations of GRB 120729A" GRB Coordinates Network, Circular Service, 13543, 1, 2012

Khamitov, I.; Beklen, E.; Eker, Z.; Kiziloglu, U.; Gogus, E.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Bikmaev, I.; Sakhibullin, N., "GRB 120729A: RTT150 optical observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 13548, 1, 2012

Galeev, A.; Khamitov, I.; Bikmaev, I.; Sakhibullin, N.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Eker, Z.; Kiziloglu, U.; Gogus, E., "GRB 120811C: RTT150 optical observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 13626, 1, 2012

Galeev, A.; Khamitov, I.; Bikmaev, I.; Sakhibullin, N.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Eker, Z.; Kiziloglu, U.; Gogus, E., "GRB 120811C: RTT150 optical observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 13636, 1, 2012

Zheng, W.; Rujopakarn, W.; Guver, T., "GRB 120816A: ROTSE-III optical limits" GRB Coordinates Network, Circular Service, 13655, 2012

Zheng, W.; Guver, T., "Swift trigger 535026: ROTSE-III optical limits" GRB Coordinates Network, Circular Service, 13832, 2012

Sonbas, E.; Guver, T.; Uysal, O.; Gogus, E.; Kirbiyik, H., "GRB 130122A: T100 observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 14141, 1, 2013

Galeev, A.; Khamitov, I.; Bikmaev, I.; Sakhibullin, N.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Kirbiyik, H.; Kiziloglu, U.; Gogus, E., "GRB 130122A: RTT150 optical observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 14152, 1, 2013

Sonbas, E.; Guver, T.; Gogus, E.; Kirbiyik, H., "GRB 130427A: T100 observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 14475, 1, 2013

Sanchez-Ramirez, R.; Castro-Tirado, A. J.; Gorosabel, J.; Aceituno, F. J.; Sonbas, E.; Gogus, E.; Guver, T.; Kirbiyik, H.; Garcia-Alvarez, D., "GRB 130603B: optical follow-up and independent GTC redshift determination and afterglow spectrum" GRB Coordinates Network, Circular Service, 14747, 1, 2013

Guver, T.; Ozcan, B.; Sonbas, E.; Kocak, M.; Gogus, E.; Kirbiyik, H., "GRB 130502A: T100 observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 14528, 1, 2013

Guver, T.; Ozcan, B.; Sonbas, E.; Kocak, M.; Gogus, E.; Kirbiyik, H., "GRB 130502A: T100 observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 14529, 1, 2013

Sonbas, E.; Avdan, H.; Guver, T.; Kaplan, M.; Kocak, M.; Gogus, E.; Kirbiyik, H., "GRB 130606A:T100 observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 14797, 1, 2013

Sonbas, E.; Temiz, U.; Guver, T.; Eker, Z.; Kaynar, S.; Gogus, E.; Kirbiyik, H., "GRB 130831A: T100 observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 15161, 1, 2013

Khorunzhev, G.; Volnova, A.; Pozanenko, A.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Bikmaev, I.; Sakhibullin, N.; Khamitov, I.; Kirbiyik, H., "GRB 130702A: RTT150 optical observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 15243, 1, 2013

Khorunzhev, G.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Bikmaev, I.; Sakhibullin, N.; Khamitov, I.; Kirbiyik, H., "GRB 130831A: RTT150 optical observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 15244, 1, 2013

Sonbas, E.; Guver, T.; Gogus, E.; Erece, O.; Kocak, M.; Kaplan, M., "GRB 131128A: T100 observations" GRB Coordinates Network, Circular Service, 15540, 1, 2013

Sokolovsky, K.; Denisenko, D.; Mescheryakov, A.; Tkachenko, A.; Korotkiy, S.; Gerke, V., "Possible new VY Scl-type variable 1RXS J075330.1+044606" The Astronomer's Telegram, 3927, 2012

Meshcheryakov, A.; Khamitov, I.; Eselevich, M.; Pavlinsky, M.; Burenin, R.; Bikmaev, I.; Melnikov, S.; Galeev, A.; Kirbiyik, H.; Uluc, K.; Kaynar, S.; Okuyan, O., "Possible detection of the initial phase of Aql X-1 outburst" The Astronomer's Telegram, 5114, 2013

Guver, Tolga; Ak, Tansel; Gungor, Can; Eksi, Yavuz, "Optical observations of Aql X-1" The Astronomer's Telegram, 5129, 2013

Uluslararası Toplantıda Bildiri

Yesilyaprak, C.; Yerli, S. K.; Aksaker, N.; Guçsav, B. B.; Kiziloğlu, U.; Dikicioglu, E.; Coker, D.; Aydin, E.; Ozeren, F. F., "On detecting variables using ROTSE-IIId archival data" Astronomical Society of India Conference Series, Vol. 7, p. 53-57, 2012

Sahiner, S.; Inam, S. C.; Baykal, A.; Kiziloğlu, U., "Comprehensive study on RXTE & INTEGRAL observation for the X-ray Pulsar 4U 1907+09" Proceedings of "An INTEGRAL view of the high-energy sky (the first 10 years)" - 9th INTEGRAL Workshop and celebration of the 10th anniversary of the launch (INTEGRAL 2012). 15-19 October 2012. Bibliotheque Nationale de France, Paris, France, 2012

Balman, Solen; Revnivtsev, Mikhail, "Accretion Flow in the inner Accretion Discs of Cataclysmic Variables" 39th COSPAR Scientific Assembly, in Mysore, India, Abstract A3.1-65-12, p.92, 14-22 July 2012

Kim, Myung-Jin; Choi, Y.; Moon, H.; Mottola, S.; Ishiguro, M.; Kaplan, M.; Kuroda, D.; Warjurkar, D. S.; Takahashi, J.; Byun, Y., "Observational Properties Of 1999 Ju3 - Hayabusa 2 Mission Primary Target" American Astronomical Society, DPS meeting 44, 110.03, 2012

Kalomeni, B., "Long-Term Monitoring of Polars" From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Proceedings of the International Astronomical Union. Edited by M. T. Richards and I. Hubeny, IAU Symposium, Volume 282, p. 91-92, 2012 (Hakemli)

Kim, Myung-Jin; Choi, Y.; Moon, H.; Byun, Y.; Brosch, N.; Kaplan, M.; Kaynar, S.; Uysal, O.; Guzel, E.; Behrend, R.; Yoon, J.; Mottola, S.; Hinse, T. C.; Eker, Z.; Park, J., "Rotational properties of Maria asteroid family" American Astronomical Society, DPS meeting 45, 2013

Otulakowska-Hypka, M.; Olech, A.; de Miguel, E.; Rutkowski, A.; Koff, R.; Bakowska, K., "IX Draconis, ER UMa-type dwarf nova" Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, Volume 290, pp. 289-290, 2013

Kim, M.-J.; Choi, Y.-J.; Moon, H.-K.; Ishiguro, M.; Mottola, S.; Kaplan, M.; Kuroda, D.; Warjurkar, D.; Takahashi, J.; Byun, Y.-I., "Optical Observations of NEA 162173 (1999 JU3) During the 2011-2012" 44th Lunar and Planetary Science Conference, in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.3068, March 18-22, 2013

Ulusal Yayınlar

İrek Khamitov, İlhan Bıkmaev, Rodion Burenin "Rus-Türk Teleskobu RTT150" Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul üniversitesi, Editör: Mevlana Başal, s.97-104, 14-15 Mayıs 2012

Timur Şahin "TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi T100 Teleskobu" Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul üniversitesi, Editör: Mevlana Başal, s.105-108, 14-15 Mayıs 2012

Hasan H. Esenoğlu "TÜBİTAK TUG T60 Teleskobu" Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul üniversitesi, Editör: Mevlana Başal, s.109-121, 14-15 Mayıs 2012

Tuncay Özışık "TÜBİTAK Ulusal Gözlemevinde Geliştirilen Robotik Teleskop: RT40" Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul üniversitesi, Editör: Mevlana Başal, s.122-127, 14-15 Mayıs 2012

Dicle Zengin Çamurdan "Seçilmiş Bazı Ortak Zarf Sonrası Çift Yıldızların Ve Kataklizmik Değişenlerin CCD Fotometrisi" Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul üniversitesi, Editör: Mevlana Başal, s.187-191, 14-15 Mayıs 2012

Z. Funda Bostancı, Tansel Ak, Tolga Güver, Selçuk Bilir, Serap Ak, Talar Yontan, Zeki Eker "NGC 225 Kümesinin CCD UBVRİ Fotometrik Gözlemleri" Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul üniversitesi, Editör: Mevlana Başal, s.192-196, 14-15 Mayıs 2012

Esin Sipahi "Kromosferik Aktif V1379 Aquilae Sisteminin T60 Gözlemleri" Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul üniversitesi, Editör: Mevlana Başal, s.197-200, 14-15 Mayıs 2012

Korhan Yelkenci, Sinan Aliş "RTT150 Teleskobu İle Kırmızıya Kayması Belirlenen En Uzak Galaksiler" Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul üniversitesi, Editör: Mevlana Başal, s.207-210, 14-15 Mayıs 2012

Afşar Kabaş "Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Gözlemevi'nde Asteroidlere İlişkin Fotometrik Modelleme Çalışmaları" Prof.Dr. Zeki Aslan Onuruna XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi ve II. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Öğrenci Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, s.9-16, 27 Ağustos–1 Eylül 2012

Ahmet Devlen, Tuncay Özdemir, Varol Keskin, Zeki Aslan "Seçilmiş Yarı Düzenli Değişenlerin Gözlemi" Prof.Dr. Zeki Aslan Onuruna XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi ve II. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Öğrenci Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, s.17-22, 27 Ağustos–1 Eylül 2012

Bülent Yaşarsoy, Kadri Yakut "Cyg OB2 Oymağı Üyesi Çok Büyük Kütleli Etkileşen Bir Çift Sistem: V729 CYG" Prof.Dr. Zeki Aslan Onuruna XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi ve II. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Öğrenci Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, s.65-71, 27 Ağustos–1 Eylül 2012

Gülnur İkis Gün, Fatma Gök, Ebru Aktekin, Ata Karagül "SW UMa VE BZ UMa'NIN X- Işın (Suzaku) Ve Optik Verilerinin (RTT150) Analizleri Ve Sonuçları" Prof.Dr. Zeki Aslan Onuruna XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi ve II. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Öğrenci Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, s.183-190, 27 Ağustos–1 Eylül 2012

Sıla Eryılmaz, Kutluay Yüce " TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi - Coude Eşel Tayf İndirgemesi ve Element Bolluk Analizi: 29 And ve 89 Cet" Prof.Dr. Zeki Aslan Onuruna XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi ve II. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Öğrenci Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, s.323-331, 27 Ağustos–1 Eylül 2012

Sinan Alish, Korhan Yelkenci, Christophe Benoist, Fusun Limboz "CFHTLS'den Seçilmiş Galaksi Kümelerinin Merkezi Parlak Galaksileri" Prof.Dr. Zeki Aslan Onuruna XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi ve II. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Öğrenci Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, s.333-340, 27 Ağustos–1 Eylül 2012

Şeyda Şen "Genç OB Yıldızı Olan V2107 Cygnı Dizgesinin Analizi" Prof.Dr. Zeki Aslan Onuruna XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi ve II. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Öğrenci Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, s.349-355, 27 Ağustos–1 Eylül 2012

Figen Yılmaz, Volkan Bakış "OB Oymaklarındaki Çift Sistemlerin Fotometrik ve Tayfsal Gözlemleri: Cyg OB Oymağı Bölgesindeki V443 Cyg, V456 Cyg ve V2107 Cyg" Prof.Dr. Zeki Aslan Onuruna XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi ve II. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Öğrenci Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, s.511-514, 27 Ağustos–1 Eylül 2012

Hande Gürsoytrak, Yahya Demircan, Zahide Terzioğlu, Abdullah Okan, Sonay Cerit, Birol Gürol "W UMa Türü Değen Sistem Olan V546 And Sisteminin Fiziksel Ve Geometrik Parametreler" Prof.Dr. Zeki Aslan Onuruna XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi ve II. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Öğrenci Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, s.519-522, 27 Ağustos–1 Eylül 2012

Küçük Gezegen Merkezi Yayınları

2012 yılında 117 küçük gezegen gözlemi gönderilmiştir. Keşif bulunmamaktadır.

2013 yılında 1964 küçük gezegen gözlemi gönderilmiştir. Keşif bulunmamaktadır.

TUG'un kuruluşundan bugüne toplam 7605 küçük gezegen gözlemi gönderilmiştir. 4 keşif bulunmaktadır.

(minorplanetcenter.net/db_search)

Popüler Yayınlar

Eker, Z., Işık, C., Özişik, T. "Kozmik Teşekkür", TÜBİTAK Bilim ve Teknik, 64-67, Eylül 2012

Oklay N. "ISON Kuyruklu Yıldızı Gökyüzünü Süsleyecek mi?", TÜBİTAK Bilim ve Teknik, 34-36, Aralık 2013

Basında TUG

Siirt-Tillo'daki "Işık Hadisesi" konusunda TRT1 televizyonu sabah 07:45'de canlı yayında Zeki Eker, Mustafa Helvacı ve Tuncay Özışık ile yapılan röportaj yayımlandı. Öğleden sonra TRT Haber televizyonunda aynı habere geniş yer verildi (21.03.12).

6 Mayıs 2012 tarihli Güneş'in önünden Venüs geçişini TRT1 televizyonu canlı yayında vermiştir.

Cumhuriyet Bilim Teknoloji dergisinin 1298, 1302, 1311, 1319, 1324, 1328, 1345 sayılarında, 2012

Cumhuriyet Bilim Teknoloji dergisinin 1350, 1354, 1358, 1363, 1367, 1373, 1380, 1385 sayılarında, 2013

