

## foto-DAG: Fotoğraflarla Doğu Anadolu Gözlemevi

Sinan Kaan Yerli<sup>1\*</sup>, Erdem Aytekin<sup>2</sup>, Yavuz Güney<sup>3</sup>, Mohammad Shameoni Niaei<sup>2</sup>,  
Tuba İkiz<sup>2,4</sup>, Emrah Emin Özbaldan<sup>2</sup>, Cahit Yeşilyaprak<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, Ankara

<sup>2</sup>Atatürk Üniversitesi, Astrofizik Araştırma ve Uygulama Merkezi (ATASAM), Erzurum

<sup>3</sup>Atatürk Üniversitesi, Fizik Bölümü, Erzurum

<sup>4</sup>Atatürk Üniversitesi, Astronomi ve Astrofizik Bölümü, Erzurum

### Özet

Bu çalışmada Doğu Anadolu Gözlemevi'nin yapım sürecini, fotoğraflarla ve kısa anlatımlarla yıllara göre özetleyen bir poster dizisi oluşturmak amaçlanmıştır. 2011 - 2014 yılları arasında yapılan çalışmalar, her sene ayrı bir poster olacak şekilde toplam 4 adet poster hazırlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** telescopes, Gözlemevleri, Teleskoplar, Aletler, Yazılım

### 2011

#### Nisan

- 01-03  
Türkiye'de **IR Astronomisi ve Doğu Anadolu Gözlemevi Çalıştayı** düzenlendi.

#### Haziran

- 05-10  
DAG projesi, Malaga, İspanya'da düzenlenen **2nd Workshop on Robotic Autonomous Observatories** konferansında bir posterle tanıtıldı.

#### Eylül

- 13  
AMOS Teleskop firmasının Belçika'daki tesisleri ziyaret edildi ve görüşme yapıldı.
- 19  
ATA50 teleskop binasının çatısı monte edildi ve çalıştırıldı.
- 21  
ATA50 teleskop kurulumu tamamlandı.
- 25  
ATA50 teleskop binasının internet bağlantısı (fiber, 1 GBit) tamamlandı ve uzaktan erişime (VNC, FTP) açıldı.

### 2012

#### Ocak

- 05  
Yeni bir AWOS (Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu) sistemi zirveye kurulup veri alınmaya başlandı.

#### Şubat

- 17-19  
DAG 1. Proje Ekip Toplantısı, Erzurum.

#### Mart

- 6  
Atatürk Üniversitesi Astrofizik Uygulama ve Araştırma Merkezi (ATASAM), resmi Gazete'de yayınlandı ve kuruldu.

#### Mayıs

- 17 - 18  
Danışmanlar Kurulu ilk toplantısı Erzurum'da yapıldı.
- 24  
ATAUNI - DAG projesi yürütme komisyonu 1. toplantısı yapıldı.

#### Haziran

- 14  
METEOSAT uydu sistemi kuruldu ve ilk görüntüsü alındı.
- 21  
Atatürk Üniversitesi - DAG projesi yürütme komisyonu 2. toplantısı yapıldı.
- 28  
Karakaya Zirvelerinde radyolink ile 18 Mbs internet bağlantısı sağlandı.

#### Temmuz

- 1 - 6  
Amsterdam, Hollanda'da düzenlenen SPIE "**Astronomical Telescopes and Instrumentation**" konferans ve fuarına katılım gerçekleştirildi ve teleskop firmalarıyla görüşmeler yapıldı.

#### Ağustos

- 17  
Cahit Yeşilyaprak, Çukurova Üniversitesi UZAYMER'de DAG proje tanıtımı yaptı.

#### Eylül

- 6  
Gözlemevi Yerleşkesi Konaklı-Karakaya Tepeleri ve civarındaki jeolojik yapı ve zemin etüdü ön çalışmaları için, ODTÜ İnşaat Mühendisliğinden emekli öğretim üyesi

\* yerli@metu.edu.tr

Prof.Dr. Yener Özkan, Peker İnşaat firmasından Uzman Jeoloji Y.Mühendisi Turgay Alemdaroğlu ve Atatürk Üniversitesi Deprem Araştırma Merkez Müdürü Yrd.Doç.Dr. Mehmet Özyazıcıoğlu, arazide ön fizibilite ve etüd çalışması yaptı.

- 16 - 17  
DAG Yerleşkesinde gök parlaklığı ölçümleri (SQM) yapıldı.

#### Kasım

- 5  
DIMM kulesi kuruldu.
- 12  
Prefabrik yapımı tamamlandı.

#### Aralık

- 18-22  
DAG Projesi "**Call for Information**" (Cfi) duyurusu hazırlık çalışmaları için Erzurum'da toplandı.
- 21  
DAG Projesi için "**Call for Information**" (Cfi) duyurusu ile ilgili firmalara teleskop çağrısı yapıldı.

#### 2013

##### Nisan

- 20-21  
İstanbul'da 2. Danışmanlar Kurulu toplantısı yapıldı.

##### Haziran

- 27-29  
Doç. Dr. Cahit YEŞİLYAPRAK, Elek.-Elektronik Müh. Gamze KILIÇERKAN, Yrd. Doç. Dr. Yusuf YURDİGÜL ve Öğr. Gör. Cüneyt KORKUT tarafından, "DAG Belgesi" kapsamında; İstanbul Üniv. Ast. ve Uzay Bil. Bölümü'nde çekimler yapıldı.

##### Temmuz

- 01-03  
İletişim Fak. Dekanı Prof. Dr. Uğur YAVUZ, Doç. Dr. Cahit YEŞİLYAPRAK, Yrd. Doç. Dr. Yusuf YURDİGÜL, ve Öğr. Üyesi Cüneyt KORKUT tarafından, "DAG Belgesi" kapsamında; TUG'da çekimler ve röportajlar yapıldı.
- 18  
5 adet sismik istasyonunun kurulumuna başlandı.
- 25  
Yerleşkede, topraklama ve paratöner sistemi kuruldu.

##### Ağustos

- 25  
5 adet sismik kabin kurulumu tamamlandı.
- 26  
Sismik kabin için Güneş enerji sistemi kuruldu.
- 27  
Güneş panelleri kuruldu.
- 27-29  
Yeni AWOS sistemi, DIMM kulesi üzerine kuruldu.

##### Kasım

- DAG Proje Müdürleri (PM) toplantısı İstanbul'da yapıldı.

#### 2014

##### Ekim

- 15  
DAG Teleskop İhalesi Sözleşme İmza Töreni Erzurum'da yapıldı. (Atatürk Üniversitesi/ATASAM - AMOS Firması) HUGM Cihan Kanlıgöz ve TUG Müdürü Halil Kırbıyık, ATASAM, DAG Yerleşkesi ve Atatürk Üniv. Rektörlüğünü ziyaret etti.

##### Kasım

- 6-8  
DAG Teleskop Başlangıç Toplantısı (Kick Off) AMOS ve EIE ile İstanbul'da yapıldı.
- 12  
DAG yeraltı orta gerilim enerji nakil hattı (~3.2 km) tamamlandı.

##### Erişim:

P09-002: [UAK-2015 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A.](#)



**DOĞU ANADOLU GÖZLEM EVİ PROJESİ**

**foto-DAG**

Sinan Kaan Yerli, Erdem Aytekin, Emre Doğan, Tuba İkiz,  
Yavuz Güney, Mohammad Shameoni Niaei, Yücel Kılıç, Cahit Yeşilyaprak

**2012**

**5 Ocak**  
Yeni bir AWOS (istemli zeynepi kurulum ve) almaya başladık.

**18-22 Aralık**  
DAG Projesi Call for Information (CFI) duyurusu hazırladık. Çabalarımız sonucunda 1000'den fazla kişi başvurdu.

**12 Kasım**  
Proje için ilk toplantı gerçekleştirildi.

**5 Kasım**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**16-17 Eylül**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**6 Eylül**  
Çarşamba Yengeçleri Kızılderili-Kızılderili Tepeleri ve diğer önemli jeolojik yapılar ve zemin etrafını kapladı.

**1-6 Temmuz**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için. Astronomical Telescopes + Instrumentation konferansı ve forumu kapsamında.

**28 Haziran**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**14 Haziran**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**17-18 Mayıs**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**17-19 Şubat**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**5 Ocak**  
Yeni bir AWOS (istemli zeynepi kurulum ve) almaya başladık.

**18-22 Aralık**  
DAG Projesi Call for Information (CFI) duyurusu hazırladık. Çabalarımız sonucunda 1000'den fazla kişi başvurdu.

**12 Kasım**  
Proje için ilk toplantı gerçekleştirildi.

**5 Kasım**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**16-17 Eylül**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**6 Eylül**  
Çarşamba Yengeçleri Kızılderili-Kızılderili Tepeleri ve diğer önemli jeolojik yapılar ve zemin etrafını kapladı.

**1-6 Temmuz**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için. Astronomical Telescopes + Instrumentation konferansı ve forumu kapsamında.

**28 Haziran**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**14 Haziran**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**17-18 Mayıs**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**17-19 Şubat**  
DAG Projesi için ilk toplantı yapıldı. (S200) ekip için.

**5 Ocak**  
Yeni bir AWOS (istemli zeynepi kurulum ve) almaya başladık.

**DOĞU ANADOLU GÖZLEMEVİ PROJESİ**

**foto-DAG**

*Sinan Kaan Yerli, Erdem Aytekin, Emre Doğan, Tuba İkiz, Yavuz Güney, Mohammad Shameoni Niaei, Yücel Kılıç, Cahit Yeşilyaprak*

**2013**

**29-30 Kasım**  
GAG Proje Madenleri (PM) toplantısı İstanbulda yapıldı.

**27 Ağustos**  
GAG Proje Madenleri (PM) toplantısı İstanbulda yapıldı.

**20-21 Nisan**  
İstanbulda 2. Çalışmaların Kararlı Toplantısı yapıldı.

**27-29 Haziran**  
"DAG Bilimsel Akademi" toplantısı, İstanbul Univ. Ast. ve Doç. Dr. Zübeyrhanlıoğlu başkanlığında yapıldı.

**1-3 Temmuz**  
İstanbulda yapılan toplantıda, TUGGA ekimleri ve diğer çalışmalar yapıldı.

**18 Temmuz**  
5 adet 50kW güneş panelleri kurulumuna başlandı.

**25 Temmuz**  
Yerleşkede, topraklama ve paratoner sistemi kuruldu.

# 2014

**DOĞU ANADOLU GÖZLEMENEVİ PROJESİ**



**foto-DAG**

*Sinan Kaan Yerli, Erdem Aytekin, Emre Doğan, Tuba İkiz, Yavuz Güney, Mohammad Shameoni Niaei, Yücel Kılıç, Cahit Yeşilyaprak*



**15 Ekim**  
Kocaeli Çiğdem Kemişoğlu ve TÜG Madeni Halkı Koryük, ATASAM, DAG Yeriğiğişi ve Ankara Enerji, Akademiğini ziyaret etti.



**15 Ekim**  
Kocaeli Çiğdem Kemişoğlu ve TÜG Madeni Halkı Koryük, ATASAM, DAG Yeriğiğişi ve Ankara Enerji, Akademiğini ziyaret etti.



**6-8 Kasım**  
DAG Teleskop Bapıyığı, Toplamı (Koc. Ory. ANOS ve EEE ile İbanburda yapıldı.



**12 Kasım**  
DAG Teleskop Bapıyığı, anelime enerji (aklı) ve (3,2 km) İbanburda.



**10 Şubat**  
Yeni Arıçık Yarım İstiflenme İyığı.



**22-27 Haziran**  
DAG Teleskop Bapıyığı, ye enelime enerji (aklı) ve (3,2 km) İbanburda.





1



2



3



4



5



6



7



8



9