

Türkiye Ulusal Gözlemevleri



Türkiye'nin Evrene Açılan Pencereleri

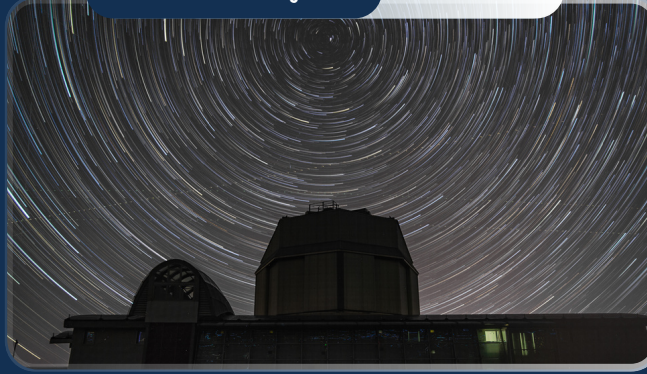
Türkiye Ulusal Gözlemevleri, ülkemizin en büyük temel ve uzay bilimleri yatırımı olup, 6550 sayılı Kanun kapsamında Atatürk Üniversitesi ve TÜBİTAK ortaklığında, 2023 yılında Ortak Araştırma Altyapısı olarak yeniden yapılandırılarak; uzay bilimleri ekosistemini oluşturacak İleri Araştırma Merkezi statüsünü kazanmıştır. Ülkemizdeki uzay bilimleri alanındaki çalışmalara yön veren ve güncel teknolojileri geliştirerek kullanan Türkiye Ulusal Gözlemevleri'nin sahip olduğu en güçlü altyapıları:

Doğu Anadolu Gözlemevi (DAG)
TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG)

Türkiye Ulusal Gözlemevleri, uzay bilimleri ile optik bilimi ve teknolojilerinde, küresel çapta yenilikçi, rekabetçi ve öncü bir araştırma altyapısı olmak vizyonuyla, ulusal ve uluslararası kapsamda hem görünür (VIS) bölgede hem de yakın kırmızı öte (NIR) bölgede astronomik gözlem hizmetlerini gerçekleştirmekte, uzay durumsal farkındalık ve uzay havası konularında bilimsel araştırma faaliyetlerini başlatmakta, toplumsal farkındalık ve eğitim kapsamında ise her yıl bilim - toplum etkinlikleri düzenlemektedir.



DAG Yerleşkesi 3.170 m



TUG Yerleşkesi 2.550 m



Türkiye Ulusal Gözlemevleri, Milli Uzay Programı'na ve 12. Kalkınma Planı'na katkı sağlayacak kapsamda uzay bilimleri alanında ülkemize dünya çapında çalışılan konularda araştırma fırsatı ve ortamı sağlamaktadır. Merkezi Erzurum'da ve ofisi Antalya'da olan araştırma altyapılarımız:

TUG altyapısı, Antalya - Saklıkent'te 2.550 m rakımlı Bakırlı Tepesi'nde 1997 yılında kurulmuş Türkiye'nin ilk ulusal gözlemevi olup; halen 3 aktif teleskopla (1,5 m ayna çaplı Rusya - Türkiye ortaklığındaki RTT150 Teleskobu, 1,0 m ayna çaplı TUG100 Teleskobu ve 0,6 m çaplı TUG060 Teleskobu) görünür bölgede gözlem hizmeti vermeye devam etmektedir.

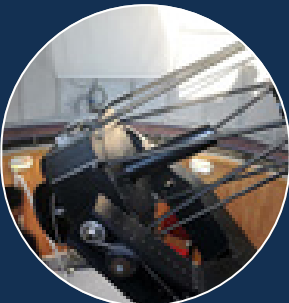
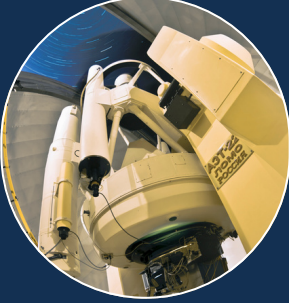
DAG altyapısı, Erzurum - Konaklı'da 3.170 m rakımlı Karakaya Tepesi'nde 2024 yılında kurulumu tamamlanmış ve 2025 yılında test gözlemlerine başlamış Türkiye'nin en büyük ve ilk kırmızı öte bölgede gözlem yapacak uluslararası gözlemevi olup; halen 4 teleskopla (4,0 m ayna çaplı DAG400 Teleskobu, Atatürk Üniversitesi ortaklığındaki ATA050 Teleskobu ve 2 adet 0,3 m ayna çaplı atmosferik türbülans profil gözlemi yapan DAGTPS Teleskopları) hem görünür hem de kırmızı öte bölgede gözlem hizmeti vermeye başlayacaktır.

Bu iki gözlemevi altyapımıza, 2025 - 2026 yılı itibarıyla birer adet 0,5 m ayna çaplı uzay durumsal farkındalık (UDF050 Teleskopları) amaçlı teleskoplar da kurulacak ve hizmet vermeye başlayacaktır.

Evrenin kitabı, ancak matematik diliyle yazılmıştır.

Galileo Galilei

Türkiye'nin En Büyük ve Teknolojik Teleskopları



Teleskoplarımız

Teleskop/ Özellikler	Kurgu Türü	Ayna Çapı (m)	f Oranı	Odak Uzunluk (m)	Optik Tasarım	FoV Görüş Alanı (arcmin)	Gözlem λ ****
DAG400	Alt-Az	4,0	14,2	56,0	RC + AO + aO	24,0' x 24,0' (Görüş Sınırlı) 7,0' x 7,0' (Kırınım Sınırlı)	VIS + NIR
ATA050 *	Ekv	0,5	8,0	4,0	RC	25,3' x 6,3'	VIS
DAGTPS **	Alt-Az	0,3	10,0	3,0	ACF	5,4' x 3,7'	VIS
RTT150 ***	Ekv	1,5	7,7	11,6	RC	13,3' x 13,3'	VIS
TUG100	Ekv	1,0	10,0	10,0	RC	21,5' x 21,5'	VIS
TUG060	Ekv	0,6	10,0	60,0	RC	15,6' x 15,6'	VIS

*ATA050: Atatürk Üniv. ortaklığında 0,50 m çaplı teleskop;
**DAGTPS: 2 adet 0,30 m çaplı teleskop sistemi; TPS: Atmosferik Görüş -
Turbülans Profil Sistemi (MASS-DIMM, G-DIMM; Seeing).

***RTT150: Rusya - Türkiye ortaklığında 1,50 m çaplı teleskop;

****λ: Gözlem dalgaboyları VIS: Visible/Görünür Bölge - NIR: Near Infra Red/Kırmızı Öte
Bölge.

RC: Ritchey-Chrétien; ACF: Advanced Coma Free; AO: Adaptif Optik; aO: Aktif Optik;
Alt-Az: Altitude - Azimuth; Ekv: Ekvatorial; arcmin: Açı dakikası.



trgozlemevleri.gov.tr

Türkiye Ulusal Gözlemevleri Yayınları - Y2025-02
Tüm hakları Türkiye Ulusal Gözlemevleri'ne aittir.

2025
Türkiye Ulusal Gözlemevleri

Türkiye Ulusal Gözlemevleri

trgozlemevleri.gov.tr

