

# TÜRKİYE'NİN AKTİF HABERLEŞME VE GÖZLEM UYDULARI

#MİLLİ  
TEKNOLOJİ  
HAMLESİ

## TÜRKSAT 3A

**Manevra Ömrü:** 20 yıl  
**Yörünge:** 42 derece doğu boylamı  
**Kütle:** 3.110 kg  
**Kapsama Alanı:** Türkiye, Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Doğu ve Asya

## TÜRKSAT 4A

**Manevra Ömrü:** 30 yıl  
**Yörünge:** 42 derece doğu boylamı  
**Kütle:** 4.919 kg  
**Kapsama Alanı:** Türkiye, Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Doğu ve Asya

## TÜRKSAT 4B

**Manevra Ömrü:** 30 yıl  
**Yörünge:** 50 derece doğu boylamı  
**Kütle:** 4.924 kg  
**Kapsama Alanı:** Türkiye, Afrika, Avrupa, Orta Doğu, Çin'in batısı ve Güney Batı Asya

## TÜRKSAT 5A

**Manevra Ömrü:** 31 yıl  
**Yörünge:** 31 derece doğu boylamı  
**Kütle:** 3.400 kg  
**Kapsama Alanı:** Türkiye; Doğu, Batı ve Orta Doğu; Kuzey Afrika, Güney Afrika, Batı Afrika ve Almanya

## TÜRKSAT 5B

**Manevra Ömrü:** 37 yıl  
**Yörünge:** 42 derece doğu boylamı  
**Kütle:** 4.516 kg  
**Kapsama Alanı:** Türkiye, Orta Doğu, Basra Körfezi, Kızıldeniz, Akdeniz, Kuzey ve Doğu Afrika, Nijerya, Güney Afrika

## TÜRKSAT 6A

Türkiye'nin ilk milli ve yerli haberleşme uydusu  
**Manevra Ömrü:** 15 yıl +  
**Yörünge:** 42 derece doğu boylamı  
**Kütle:** 4.200 kg  
**Kapsama Alanı:** Türkiye, Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Doğu ve Asya  
**Üretici:** TÜBİTAK UZAY, TUSAŞ, ASELSAN ve CTECH

## GÖKTÜRK 2

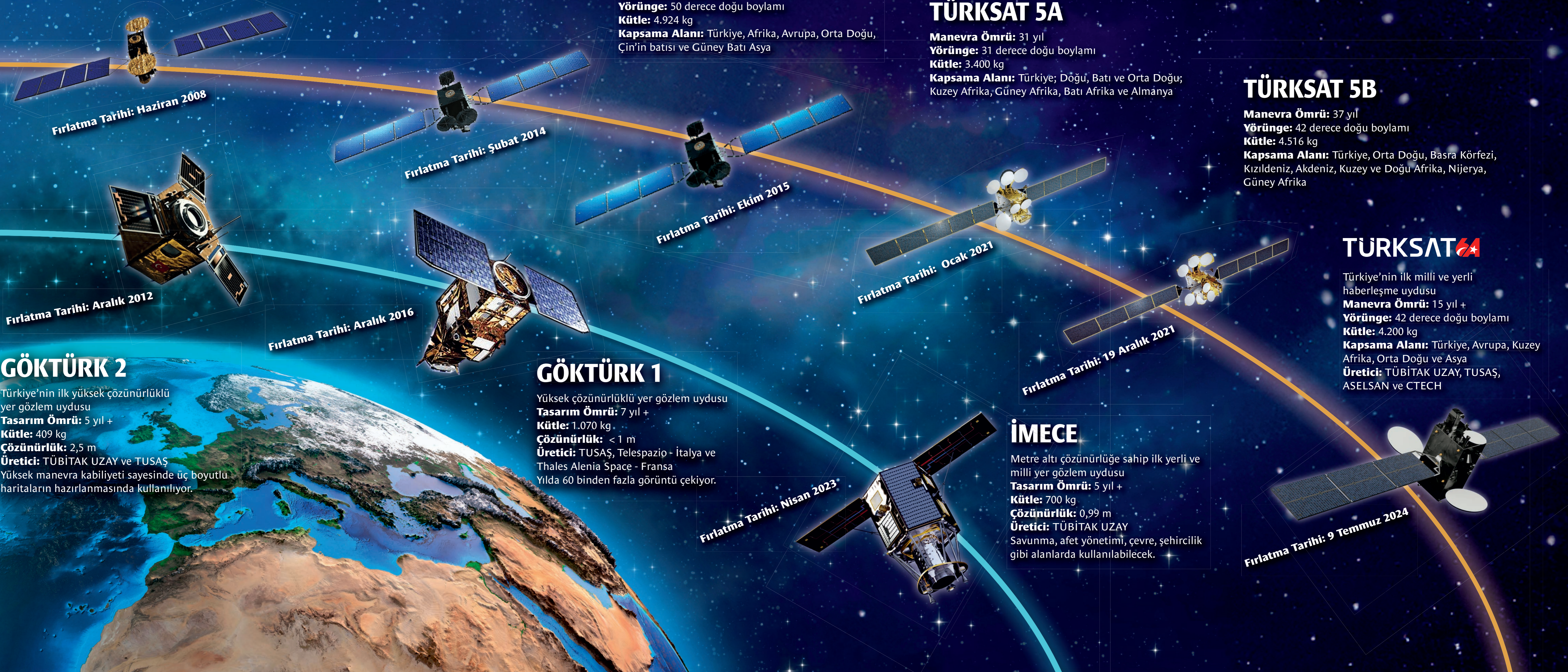
Türkiye'nin ilk yüksek çözünürlüklü yer gözlem uydusu  
**Tasarım Ömrü:** 5 yıl +  
**Kütle:** 409 kg  
**Çözünürlük:** 2,5 m  
**Üretici:** TÜBİTAK UZAY ve TUSAŞ  
Yüksek manevra kabiliyeti sayesinde üç boyutlu haritaların hazırlanmasında kullanılıyor.

## GÖKTÜRK 1

Yüksek çözünürlüklü yer gözlem uydusu  
**Tasarım Ömrü:** 7 yıl +  
**Kütle:** 1.070 kg  
**Çözünürlük:** < 1 m  
**Üretici:** TUSAŞ, Telespazio - İtalya ve Thales Alenia Space - Fransa  
Yılda 60 binden fazla görüntü çekiyor.

## İMECE

Metre altı çözünürlüğe sahip ilk yerli ve milli yer gözlem uydusu  
**Tasarım Ömrü:** 5 yıl +  
**Kütle:** 700 kg  
**Çözünürlük:** 0,99 m  
**Üretici:** TÜBİTAK UZAY  
Savunma, afet yönetimi, çevre, şehircilik gibi alanlarda kullanılabilir.



### Gözlem Uyduları

**Yörünge Türü:** Güneş'e Eş Zamanlı Yörünge  
**Yükseklik:** ~700 km

Bu yörüngedeki uydular yaklaşık 90 dakikada bir Dünya çevresinde bir tur atar.

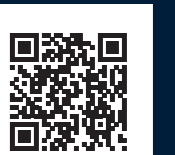
### Haberleşme Uyduları

**Yörünge Türü:** Yer Sabit Yörünge  
**Yükseklik:** ~36.000 km

Bu yörüngedeki uydular Dünya'ya göre sabit konumda hareket eder.

Türkiye'nin hem pasif durumda olan hem de aktif olarak görevine devam eden tüm haberleşme ve yer gözlem uyduları, ayrıca ülkemizde deneysel olarak geliştirilerek uzaya gönderilen mini küp ve cep uyduları ile ilgili daha detaylı bilgiye dergimizin Mart 2022 sayısında yayımlanan posterden ulaşabilirsiniz. Dergimizin elektronik dergi arşivi (son dört sayı hariç) ücretsiz olarak herkesin erişimine açıktır ([services.tubitak.gov.tr/edergi](http://services.tubitak.gov.tr/edergi)).

Ayrıca, *Bilim ve Teknik* dergisinin resmî web sayfasında yayımlanan tüm posterlerimizin pdf dosyaları mevcuttur. ([bilimteknik.tubitak.gov.tr/coklu-ortam/tum-posterler](http://bilimteknik.tubitak.gov.tr/coklu-ortam/tum-posterler))



**Bilim ve Teknik**

Ağustos 2024 681. sayının ekidir.

**Hazırlayanlar:**  
Dr. Özlem Kılıç Ekici, Dr. Tuba Sangül  
**Grafik Tasarım - Uygulama:**  
Ayşe Dilara Cumhuri