

GÖKTÜRK-2: Dünya'yı Gözlemleyen Uydu

Bir şehirde yeni yollar açıldığını, tarım alanlarının değiştiğini veya bir bölgede büyük bir sel yaşandığını düşün. Bu değişimleri geniş bir alanda incelemek için uzaydan çekilen görüntüler kullanılabilir.

GÖKTÜRK-2, Türkiye'nin yer gözlem uydularından biridir. 18 Aralık 2012'de uzaya fırlatıldı.

Nerede geliştirildi? TUSAŞ ve TÜBİTAK UZAY iş birliğiyle Ankara'da.

Neden üretildi? Yeryüzü gözlemi yapmak, görüntü toplamak ve Türkiye'nin uydu geliştirme becerilerini artırmak için.

İçindeki bilişim teknolojileri: Sayısal kameralar, uydu bilgisayarları, konum ve yönelim kontrol sistemleri, veri sıkıştırma, depolama ve yer istasyonu haberleşmesi.

Bir uydu görüntüsünün çekilmesi kadar Dünya'ya doğru biçimde ulaştırılması da önemlidir. Çünkü uzayda bulunan bir uydudan gelen veriler radyo sinyalleriyle yer istasyonuna aktarılır.



Biliyor muydun? Uydu kameraları, bir bölgenin zaman içindeki değişimini incelemek için aynı yerin farklı tarihlerdeki görüntülerini kullanabilir.

Teknoloji Dedektifi: Uydu görüntülerini bilgisayarda karşılaştırmak, yerde yapılan gözlemlere göre hangi avantajları sağlayabilir?