ÇEV 361 Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama

Uzaktan Algılama Verilerinin Temini

© Doç. Dr. Özgür ZEYDAN

http://www.ozgurzeydan.com/

RASAT Araştırma Uydusu

KULLANIM ALANLARI



Haritacılık

- 1/25.000 ölçekli haritaların oluşturulması ve güncellenmesi
- · Sayısal yükseklik modeli ve ortofoto oluşturma
- Arazi kullanımını haritalama
- Kırsal kadastro



Afet İzleme

- Orman yangını izleme ve tahribinin haritalanması
- Su baskını haritalama ve tahmini Heyelan alanlarını haritalama
- Deprem sonrası yıkılmış binaların ve hasarın tespiti
- Afet yönetimi için güncel tematik verilerin oluşturulması



Çevre

- Orman tahribatının ve ormanlaşmanın izlenmesi
- Kıyı lardaki değişimin izlenmesi
- Denizde petrol sızıntılarının belirlenmesi ve kirliliğin haritalanması



Şehircilik ve Planlama

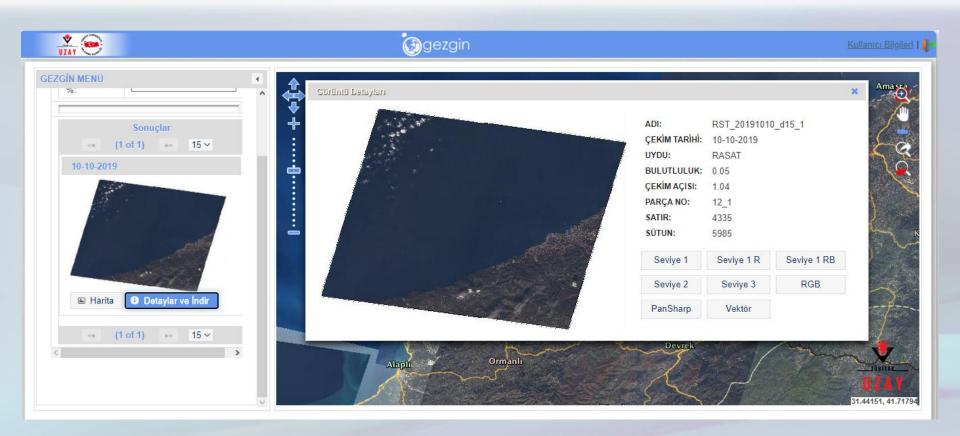
- Kentsel gelişimin izlenmesi
- Kaçak yapılaşmanın tespiti
- 3 boyutlu simulasyon oluşturma

RASAT - Teknik Özellikler

	TEKNİK ÖZELLİKLER
Türk Yer Gözlem Uyduları	RASAT
Ağırlık	93 kg
Yörünge	689 km'de dairesel, güneşe eşzamanlı
Yönelim kontrolü	3 eksen kontrollü
Yörünge süresi	98.8 dakika
Ekvator geçişi yerel zamanı	10:30
Uzamsal çözünürlük	Pankromatik: 7.5 m Çok bantlı: 15 m
Tahmini ömür	3 yıl
Tayfsal çözünürlük (µm)	0.42 – 0.73 (Pankromatik) 1. Bant: 0.42 – 0.55 (Mavi) 2. Bant: 0.55 – 0.58 (Yeşil) 3. Bant: 0.58 – 0.73 (Kırmızı)
Radyometrik çözünürlük	8 bit
Zamansal çözünürlük	4 gün
Şerit genişliği	30 km
Faydalı yükler	 Optik faydalı yük: Stereoskopik görme özelliğine sahip Pushbroom görüntüleyiciden oluşmaktadır. BiLGE: Spacewire veriyolu kullanabilen uçuş bilgisayarı. GEZGİN-2: JPEG2000 algoritmaları ile yüksek hızda çok bantlı görüntü sıkıştırma ve şifreleme yapabilen yeni nesil görüntü işleme kartı. X-Bant Verici Modülü: 100 Mb/s iletim hattına ve 7W çıkışa sahip iletişim sistemi.

fppt.com

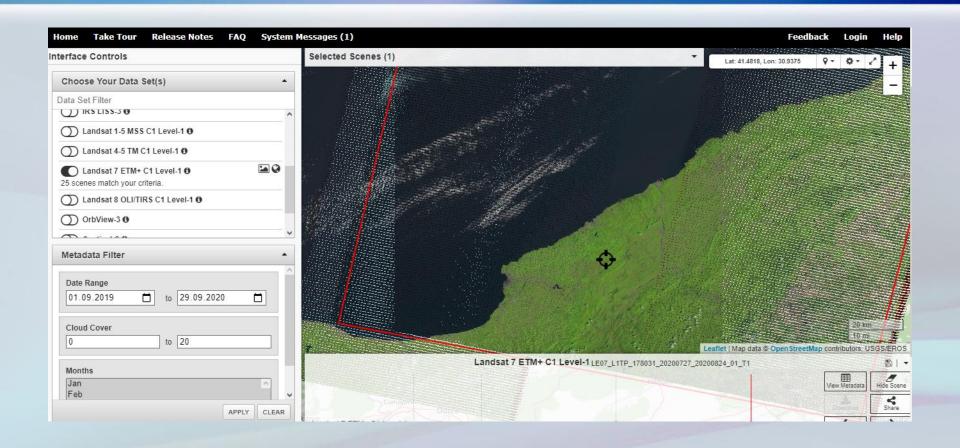
Gezgin Portal



https://www.gezgin.gov.tr/

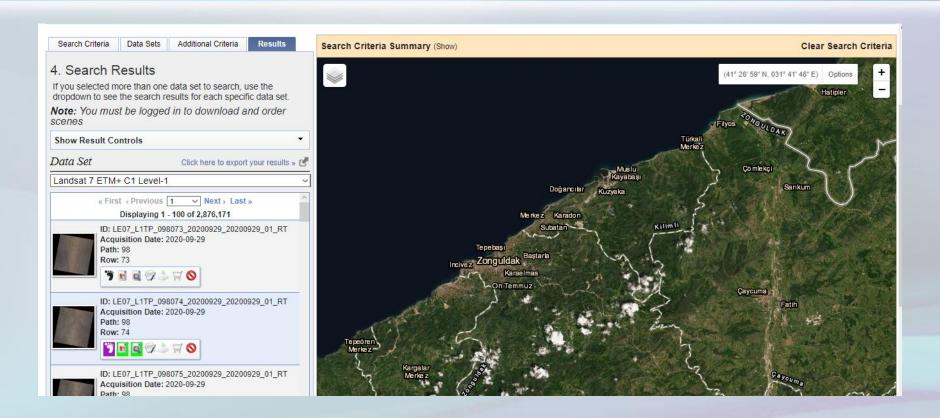
Dosya indirmek için e-devlet şifresi gerekmektedir.

USGS - Glovis



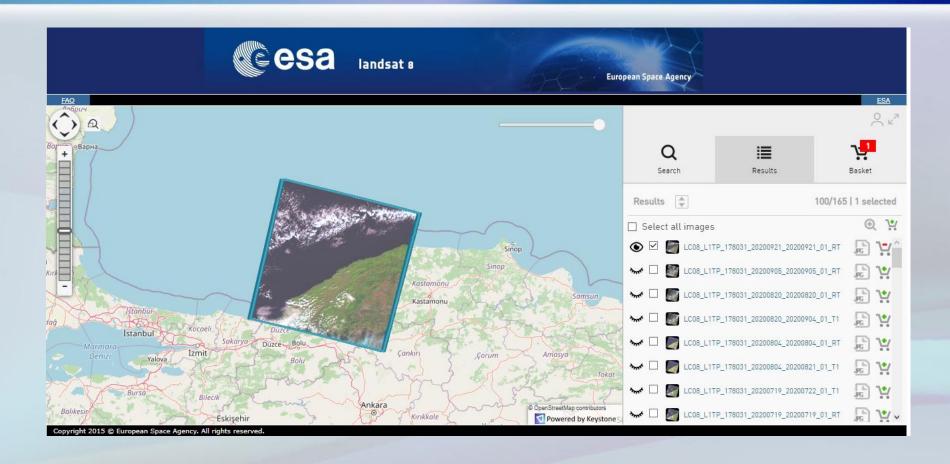
https://glovis.usgs.gov/

USGS - Earth Explorer



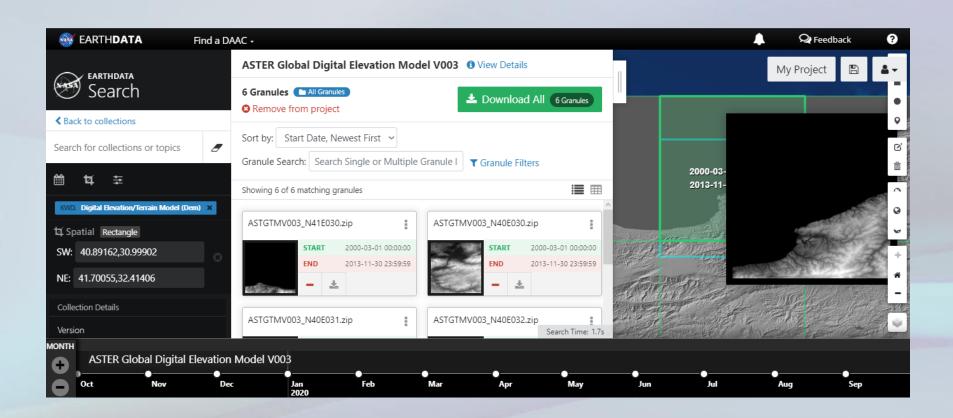
https://earthexplorer.usgs.gov/

ESA Landsat 8 Web Portal



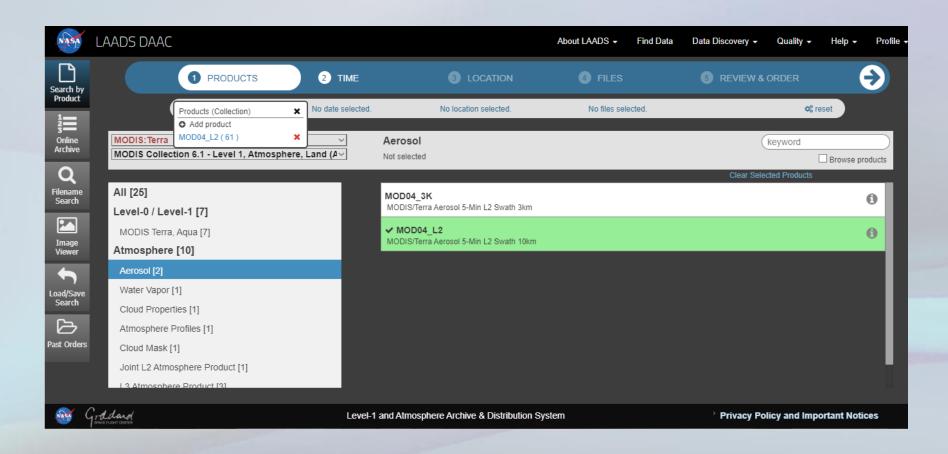
https://landsat8portal.eo.esa.int/portal/

NASA - EARTHDATA



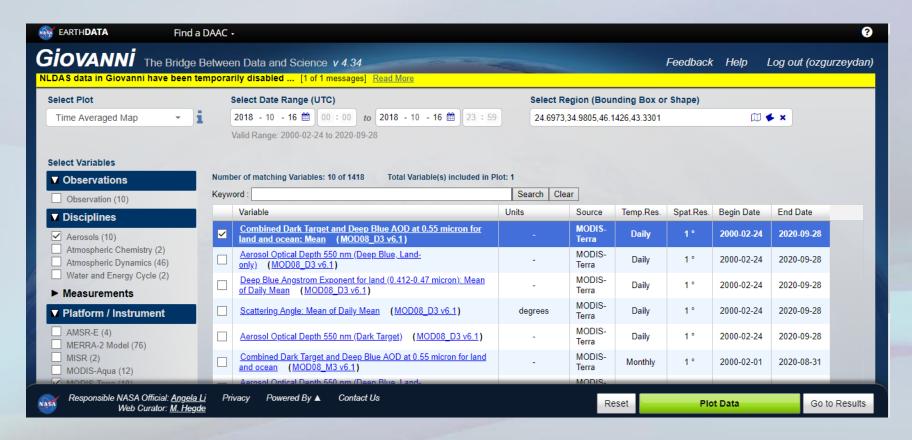
https://earthdata.nasa.gov/

NASA - LAADS DAAC



https://ladsweb.modaps.eosdis.nasa.gov/search/

Giovanni Web Aracı



https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/

Giovanni Web Aracı

