

Földmegfigyelési adatok

Földmegfigyelés és Élet

Konferenciasorozat

Helyzetkép

2010. Május 20.

Készítette: Gálicz Eszter

GeoAdat Kft.

Műholdak csoportosítása

- Passzív
 - Többsávos letapogatórendszer (MSS)
 - Radiométeres
- Aktív
 - Radaros

WorldView-1

- Tulajdonos: DigitalGlobe
- Felhasználás: kereskedelmi műhold, VHR képeket szolgáltat
- 50 cm-es felbontás pankromatikus módban
- A felvett terület nagysága: 17,6 km
- Programozható

WorldView-1

Kilövés dátuma:
2007 szeptember 18.

Houston, Texas

50 cm-es felbontás



WorldView-2

- Tulajdonos: DigitalGlobe
- Felhasználás: kereskedelmi műhold, VHR képeket szolgáltat
- 46 cm-es felbontás pankromatikus módban
- 8 csatorna multispektrális módban 1,84 m-es felbontással: 4 hagyományos szín (kék, zöld, piros és közeli-infravörös) valamint 4 új szín (coastal, yellow, red edge, and near-IR2)
- A felvett terület nagysága: 16,4 km
- Programozható

WorldView-2

Kilövés dátuma:
2009 október 8.

Bangkok, Tájföld
50cm-es felbontás



QuickBird

- Tulajdonos: DigitalGlobe
- Felhasználás: térképkészítés, biztosítási felmérések, stb.
- 62 cm-es felbontás pankromatikus módban
- 4 csatorna (kék, zöld, piros és közel-infravörös), multispektrális módban 2,4 m-es felbontás
- Felvett terület nagysága: 16,5 km x 16,5 km

QuickBird

Kilövés dátuma:
2001 október 18.

Pantheon és Piazza Navona, Róma



GeoEye-1

- Tulajdonos: GeoEye
- Felhasználás: kereskedelmi műhold, VHR képeket szolgáltat
- Típus: nagy felbontású optikai képalkotó rendszer
- 41 cm-es felbontás pankromatikus módban
- 4 csatorna (kék, zöld, piros és közeli-infravörös), multispektrális módban 1,65 m-es felbontás
- Felvett terület nagysága: 15,2 km

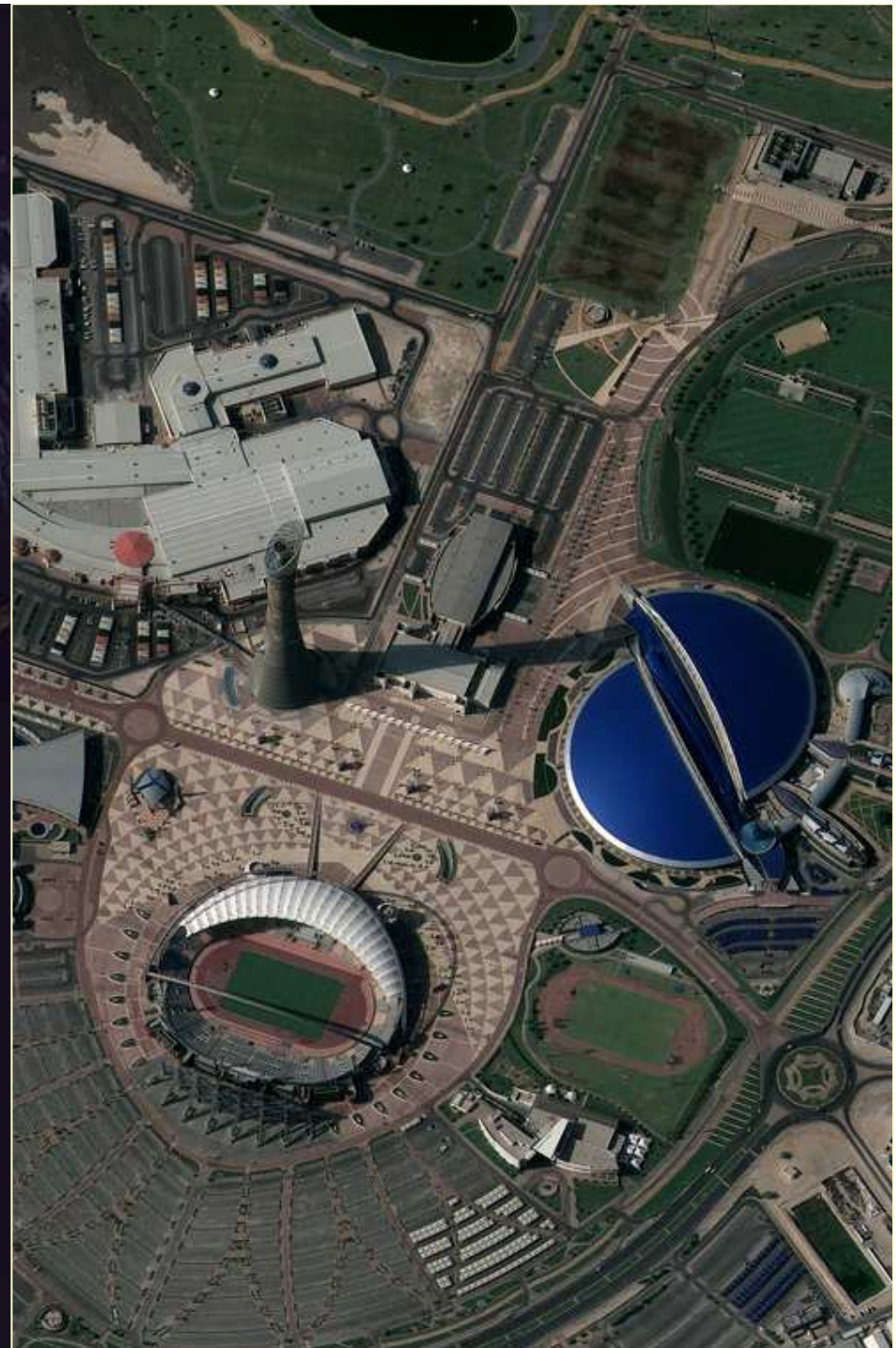
GeoEye-1

Kilövés dátuma:
2008 szeptember 6.

Khalifa Sportcsarnok, Doha, Qatar



50 cm-es felbontás



Ikonos-2

- Tulajdonos: GeoEye
- Felhasználás: Táj (tájkép topográfia), természeti katasztrófák (földrengések, áradások, földcsuszamlások)
- Programozható
 - Időablak van megadva, így érhető el, hogy a legjobb időjárási viszonyok között készüljön a kép
- Egy műszert hordoz: OSA (PAN és MS)
 - PAN: egy csatorna, fekete-fehér felvétel, 82 cm-es felbontás
 - MS: 4 csatorna (kék, zöld, piros és közel-infravörös), hamisszínes kép, 3,2 m-es felbontás

Ikonos-2

Kilövés dátuma:
1999 szeptember 24.

Colosseum, Róma

80 cm-es felbontás



SPOT

- Tulajdonos: CNES
- Felhasználás: szárazföldi és partmenti képeket szolgáltat, 60x60 km-es területen
- SPOT-4
 - 4 csatorna multispektrálsi módban, 20m-es felbontás
 - Pánkromatikus módban 10m-es felbontás
- SPOT-5
 - 4 csatorna multispektrálsi módban, 10m-es felbontás
 - Pánkromatikus módban 2,5m-es felbontás
- Programozható

SPOT-5

Kilövés dátuma:
2002 május 4.

Canberra, Ausztrália

2,5 m-es felbontás



Terra/Aqua MODIS

- Tulajdonos: NASA
- Felhasználás: a föld biológiai és fizikai folyamatainak, valamint általános dinamikájának megfigyelése az alsó atmoszférában. A szárazföldek és óceánok felszíni hőmérsékletét, felszíntakarót, valamint felhőzetborítottságot is mér (éjjel-nappal).
- A két műhold (Terra és Aqua) ugyanazt a műszert hordozza, a MODIS-t.
 - Típus: képalkotó multispektrális radiométer
 - 36 csatorna, felbontás 2 csatorna esetében 250 m (nappal), 5 csatorna esetében 500 m, 29 csatorna esetében 1000 m (éjjel)
 - Felvett terület nagysága: 2330 km

Terra/Aqua MODIS

Kilövés dátuma:

Terra: 1999 december 18.

Aqua: 2002 május 4.

Eyjafjallajokull Vulkán, Izland

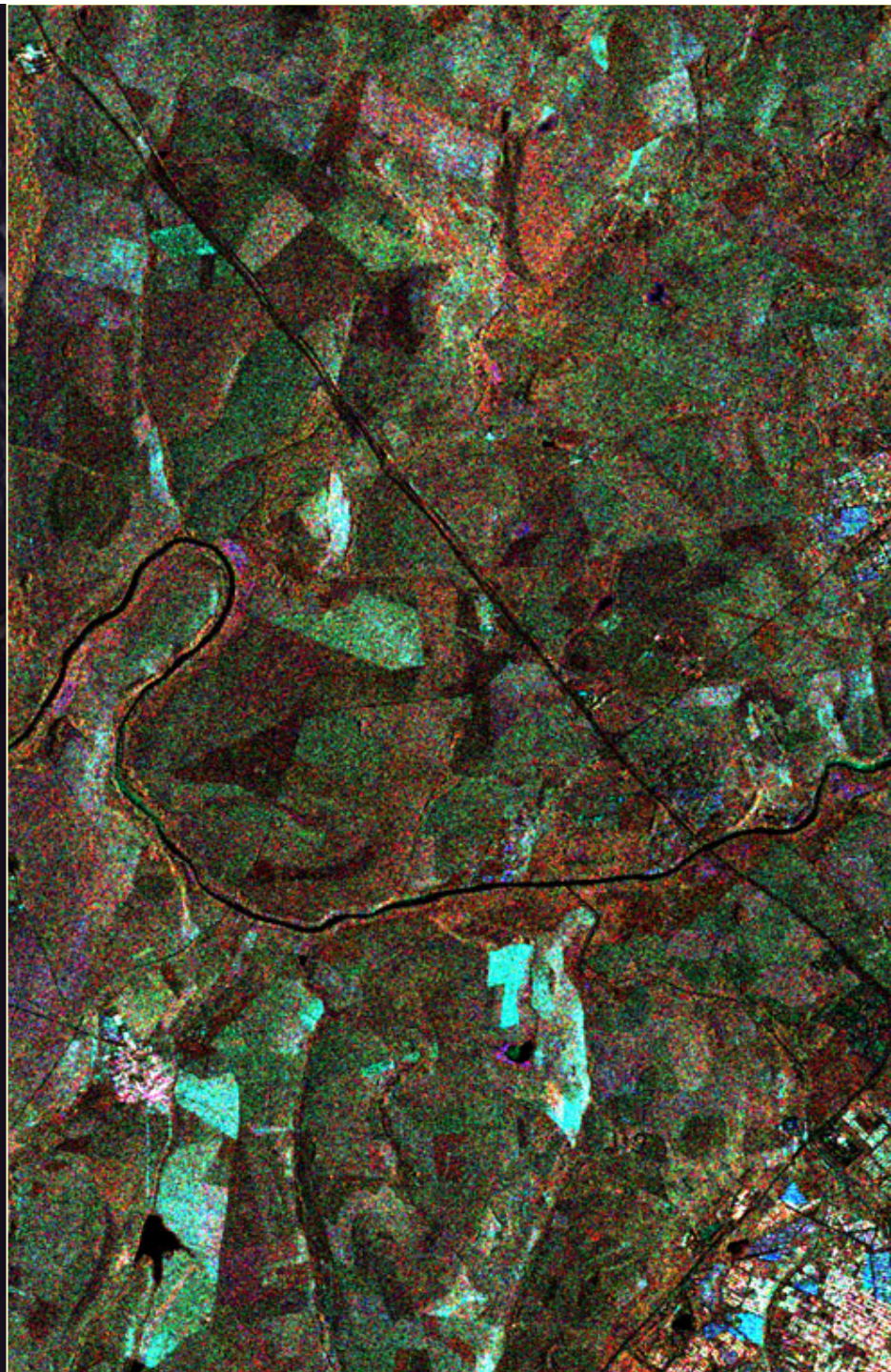


RADARSAT-2

- Tulajdonos: CSA (MDA)
- Felhasználás: időjárás megfigyelés óceánok , jeges területek valamint szárazföldek esetében
- Fő felhasználási területek: partvidékek, jégsapkák, tengerjég, tengerek, geológiai formák valamint vegetáció és szárazföldi változások monitoringja
- Egy műszert hordoz: SAR (Synthetic Aperture Radar) C-band
 - Típus: képalkotó mikrohullámú radar
 - Felbontás: 3m-től 100m-ig változik
 - Felvett terület nagysága: 10-20 m-től 510 km-ig változik

RADARSAT-2

Kilövés dátuma:
2007 december 14.



Köszönöm a figyelmet!