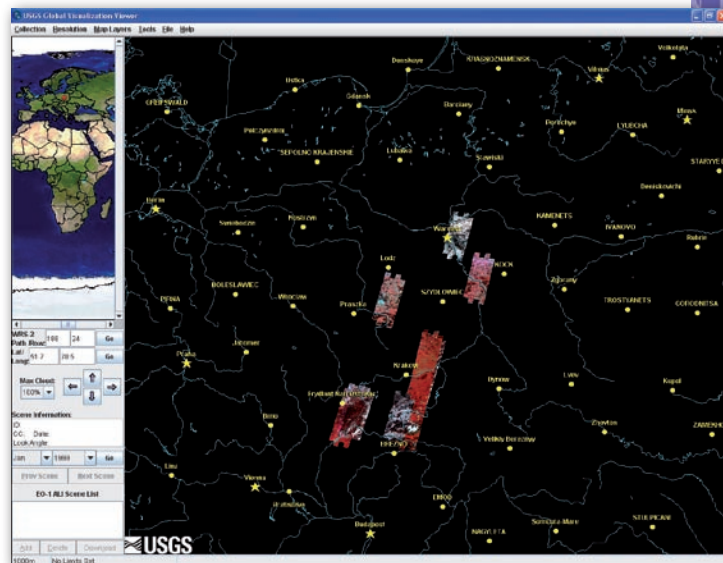


BEZPŁATNE OBRAZY HIPERSPEKTRALNE

A merykańska Służba Geologiczna (USGS) poinformowała o bezpłatnym udostępnieniu 83 tys. zdjęć wielo- i hiperspektralnych wykonanych z pokładu satelity EO-1. Co ważne, dane nie są ograniczone wyłącznie do obszaru Stanów Zjednoczonych. Po załogowaniu obrazy można ściągać za pośrednictwem serwisów USGS Global Visualization Viewer oraz USGS Earth Explorer. Dostępne są zarówno zdjęcia wielospektralne wykonane za pomocą sensora typu „push-broom” ALI (Advanced Land Imager), jak i hiperspektralne (dla 220 kanałów

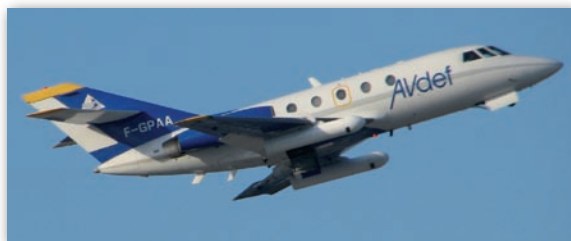
spektralnych w zakresie 0,4-2,5 μm) zrobione przy użyciu testowego instrumentu Hyperion. Dane mają rozdzielczość terenową 30 metrów i zapisane są w formacie GeoTIFF. Obrazy zostały wykonane od 2002 do 2009 roku. Satelita EO-1 został wyszrenowany w listopadzie 2000 roku. Celem misji planowanej początkowo na rok było zbadanie przydatności nowatorskich urządzeń teledetekcyjnych. Rezultaty projektu okazały się na tyle dobre, że na prośbę naukowców przedłużono pozyskiwanie danych na następne lata.

ŹRÓDŁO: USGS



ESA MIERZY BIOMASĘ RADAREM

Europejska Agencja Kosmiczna rozpoczęła w Gujanie Francuskiej projekt „Tropisar”, którego celem będzie opracowanie skutecznej metody zdalnego pomiaru biomasy przy użyciu obrazów radarowych. W ramach badań naukowcy z ESA i CNES



(Francuska Agencja Kosmiczna) badają możliwość wykorzystania lotniczych obrazów radarowych do efektywnego mo-

onitorowania biomasy lasów równikowych. Podstawową zaletą tego rozwiązania jest fakt, że mikrofałe penetrują warstwy chmur.

W realizowanym projekcie zespół wykorzystuje radar Sethi zainstalowany na pokładzie samolotu Mystere-20. Emituje on jedne z dłuższych fal radarowych, jakie wykorzystywane są obecnie w teledetekcji (kanał P). Podczas każdego lotu zbieranych jest ponad 500 GB danych. Do końca kampanii pomiarowej (tj. 1 września br.) naukowcy będą dysponowali zbiorem obrazów radarowych zajmującym łącznie 3,5 mln GB uzupełnionym dodatkowo o dane naziemne. Dokładne wyniki badań dotyczących skuteczności tej metody mają być znane do końca roku.

Docelowo rezultaty projektu „Tropisar” zostaną wykorzystane do projektowania satelitarnej misji BIOMASS, która ma być realizowana w ramach europejskiego programu Earth Explorer.

ŹRÓDŁO: ESA

KONIEC MISJI SPOT-2

Jak podała w oficjalnym komunikacie Francuska Agencja Kosmiczna (CNES), 29 lipca, po 18 latach bezawaryjnej służby, satelita teledetekcyjny SPOT-2 został wyłączony i skierowany na niższą orbitę. Dzięki tej operacji aparat ma w sposób kontrolowany spłonąć w atmosferze ziemskiej. Według obliczeń specjalistów powinno to nastąpić jednak dopiero za 25 lat. Cała operacja zmiany orbity trwała aż 2 tygodnie, a zaplanowano ją w zeszłym roku. Po jej zakończeniu zasoby paliwa uległy całkowitemu wyczerpaniu, a także wyłączono nadajniki oraz inne podzespoły aparatu. W rezultacie francuska konstelacja SPOT (Satellite Pour l'Observation de la Terre) składa się obecnie już tylko z dwóch satelitów oznaczonych numerami 4 i 5. SPOT-2 został wyszrenowany 22 lutego 1990 roku. Podobnie jak SPOT-1 i -3, wykonywał on obrazy o rozdzielczości terenowej 10 (panchromatyczne) i 20 metrów (wielospektralne) za pomocą instrumentu HRV (High Resolution Visible). Łącznie pozyskał 6,5 mln obrazów dla powierzchni 23,4 mld km kwadratowych.

ŹRÓDŁO: CNES

KRÓTKO

- Do końca września bieżącego roku **Chińska Akademia Nauk** opublikuje najbardziej szczegółowy numeryczny model terenu dla Księżyca o rozdzielczości 30 metrów; dane wysokościowe pozyskał satelita Chang'e-1.

- Ukraińska Agencja Kosmiczna (**NKAU**) poinformowała o planach wyszrenowania satelity teledetekcyjnego Sicz-2; aparat zostanie wyniesiony na orbitę o pułapie 688 kilometrów na pokładzie rakiety Dniepr w kwietniu 2010 r.

- Francuska Agencja Kosmiczna (CNES) i amerykańska Narodowa Administracja Oceanu i Atmosfery (**NOAA**) udostępniły w formacie NetCDF dane geofizyczne zbierane od ubiegłego roku przez altimetr laserowy zainstalowany na pokładzie satelity Jason-2.

- Amerykańska firma **Raytheon** ukończyła prace nad sensorem podczerwieni termalnej „4K-by-4K” o rozdzielczości matrycy 16 megapikseli; urządzenie ma być wykorzystywane przede wszystkim do satelitarne go monitoringu Ziemi.

- Nad ranem 13 sierpnia ośrodek kontroli satelitów **USGS** utracił nadzór nad aparatem Landsat-5, a zasilanie urzędzenia spadło do poziomu krytycznego; jak dotąd, nie jest znana przyczyna i rozmiar awarii.

- 29 lipca z kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie wyszrenowano 3 nanosatellity teledetekcyjne: brytyjskie UK-DMC2 i Demos-1 (oba skonstruowane w zakładach SSTL) oraz DubaiSat-1 (pierwszy satelita należący do **Zjednoczonych Emiratów Arabskich**).