



Monitoring SERVIR

W Panamie uruchomiono system do monitorowania środowiska o nazwie SERVIR (hiszp. służyć). Wykorzystuje on badania Ziemi prowadzone przez NASA i obserwacje wykonywane z kosmosu. Dostarcza państwu Ameryki Środkowej i południowym stanom Meksyku informacje o zmianach klimatycznych. Baza danych gromadzi mapy, zdjęcia satelitarne, jest również wyposażona w narzędzia ułatwiające podejmowanie decyzji i interaktywne wizualizacje. Głównym celem systemu SERVIR jest udostępnianie w internecie wyników obserwacji Ziemi i prognoz związanych z pogodą, klimatem i ekologią.

Źródło: NASA



EOSDIS

Największą naukową bazą danych na świecie jest EOSDIS (the Earth Observing System Data and Information System). Jest efektem obserwacji środowiska wykonywanych przez ponad 30 satelitów (m.in. Terra, Aqua, Aura, ICE-Sat). Ta biblioteka posiada ponad 29 milionów książek i drukowanych materiałów, 2,7 milionów nagrań, 12 milionów zdjęć, 4,8 miliona map i 57 milionów rękopisów.

Źródło: SpaceDaily

Abonament za zdjęcia

Firma Apache Corporation z branży naftowej działająca m.in. na rynku USA, Kanady, Egiptu dołączyła do partnerskiego programu DigitalGlobe. Będzie wykorzystywała zdjęcia satelitarne o rozdzielczości 60 cm z satelity QuickBird. Znajdą one zastosowanie głównie do lokalnych badań geologicznych, planowania obserwacji sejsmicznych oraz tworzenia map. Uczestnicy tego programu (działającego od września 2004r.) wnoszą roczną opłatę i otrzymują duży zbiór dotychczas istniejących zdjęć oraz dostęp do zdjęć, które zostaną wykonane. Są one dostarczane w wielu różnych formatach.

Źródło: DigitalGlobe

Straty po tsunami

Firma ImageCat Inc. używa zdjęć DigitalGlobe z satelity QuickBird do oszacowywania strat w rejonie Oceanu Indyjskiego, spowodowanych grudniowym tsunami. Przedstawiciele ImageCat i Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research (MCEER) wraz z inżynierami z Japonii i Bangkoku dokumentują i analizują w Tajlandii skutki katastro-

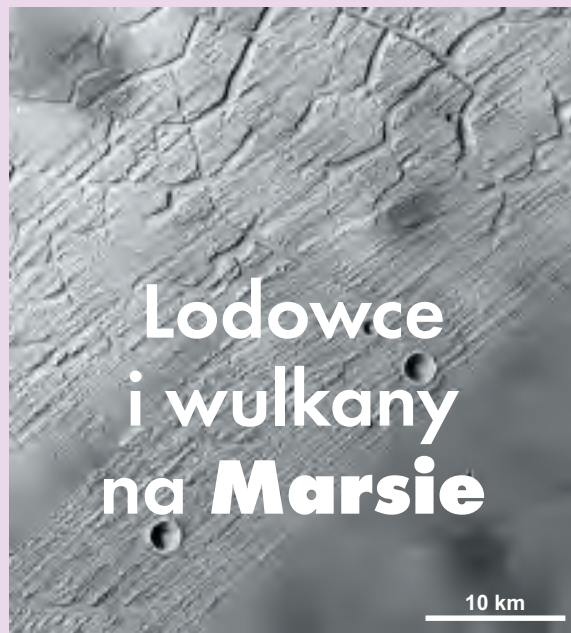
fy. Używają do tego systemu Visualizing Impacts of Earthquakes with Satellites (VIEWS), który zainstalowany w laptopach łączy wysokorozdzielcze zdjęcia satelitarne, zdjęcia cyfrowe i dane GPS. W pracach wykorzystywane są zdjęcia z QuickBirda o rozdzielczości 60 cm. Porównywane są obrazy z 2 lutego 2005 roku i marca 2002 r.

Źródło: DigitalGlobe

M3 na Księżycu!

NASA wybrała rozwiązanie Moon Mineralogy Mapper (M3), które w ramach Hinduskiej misji Chandrayan-1 w 2007 roku wykona szczegółowe mapy geologiczne Księżyca. Zostanie wówczas dokładnie zbadana budowa geologiczna naturalnego ziemskiego satelity. Ostateczne zatwierdzenie M3 jest przedmiotem negocjacji między NASA i ISRO (Indian Space Research Organization).

Źródło: NASA



Lodowce i wulkany na Marsie

Zdjęcia wykonane kamerą cyfrową o wysokiej rozdzielczości z pokładu statku kosmicznego Mars Express przedstawiają północny biegun Marsa. Pozwalają rozróżnić wodę, lód, lodowce i wulkany na tej planecie, a także świadczą o niedawnej aktywności wulkanicznej. Zdjęcia wykonano z orbity o nachyleniu 61° i z wysokości 272 km.

Źródło: ESA