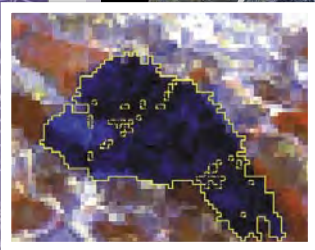
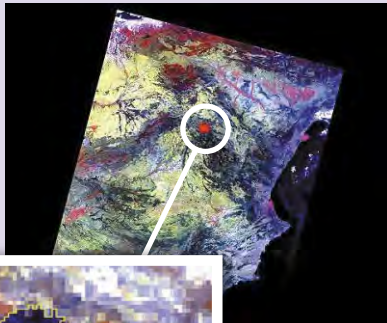


POŻAR LASU Z SATELITY

Do oceny zasięgu i skutków lipcowego pożaru lasu w prowincji Guadalupe (Hiszpania) wykorzystywane są zdjęcia wykonane przez satelitę Envisat. Zainstalowany na nim spektrometr MERIS (Medium Resolution Imaging Spectrometer) dostarczył obrazów o rozdzielczości 300 metrów. Zespół dr. Federico González-Alonso opracowuje je i analizuje w Laboratorium Teledetekcji Państwowego Instytutu Rolnictwa, Żywności i Technologii w Madrycie. MERIS zmierzył promienowanie w 15 pasmach, w zakresie widzial-



nym i podczerwonym. Analiza zdjęć pozwoli nie tylko ocenić straty, ale również

zaplanować odtworzenie lasu na obszarze ponad 11 tys. hektarów.

ŹRÓDŁO: ESA

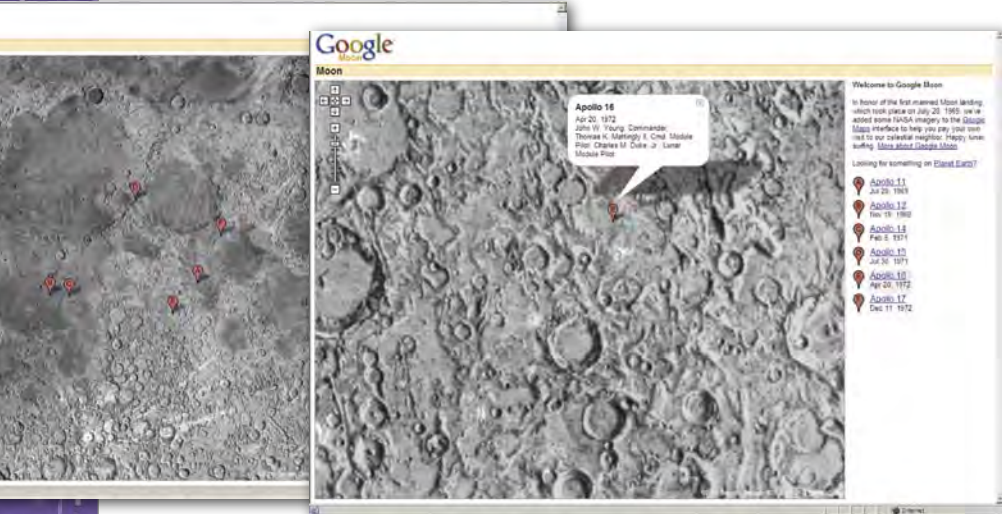


Z KOSMOSU DLA ROŚLIN

Po 6 tygodniach 60 naukowców z 10 krajów wróciło do Hiszpanii, aby zakończyć badania nad nowym czujnikiem do określania stanu roślinności. Prowadzone są one na terenach rolniczych w Barrax (prowincja La Mancha). Dokładniejsze poznanie procesu fotosyntezy - zmierzonego jednym sensorem w skali globalnej - umożliwiłoby lepsze zrozumienie cyklu węglowego i zmian klimatycznych. Podczas testów dane ze zdjęć lotniczych naukowcy uzupełniali danymi z satelitów Landsat, MODIS i ASTER, a także wynikami z czujników satelity Envisat (spektrometru MERIS - Medium Re-

solution Imaging Spectrometer oraz radiometru AATSR - Advanced Along Track Scanning Radiometer). Wykorzystywano również spektrometr CHRIS (Compact High Resolution Imaging Spectrometer) z mikrosatelity Proba. Wnioski z badań pozwolą zdefiniować wymagania dla misji satelity Sentinel-2, który będzie wyposażony w czujniki do badania pigmentów roślin oraz fotochemicznych wskaźników wegetacji. Sentinel-2 jest pierwszym z serii satelitów, które mają stworzyć kosmiczny segment projektu GMES.

ŹRÓDŁO: ESA



SATELITA ANTYTERRORYSTYCZNY

Satelita teledetekcyjny Monitor-E, który powstał w rosyjskim Centrum Badań Kosmicznych im. Kroniczewa został wystrzelony na orbitę 26 sierpnia. Jego zadania to wykrywanie złóż mineralnych, a także dostarczanie informacji niezbędnych do prowadzenia działań antyterrorystycznych. Monitor-E waży 750 kg, a zainstalowano na nim dwie kamery o rozdzielczości 8 i 20 metrów. Zbierane przez niego dane będą wykorzystywane również do kontroli zanieczyszczenia środowiska i przeciwdziałania pożarom. 70% uzyskanych danych satelitarnych będzie trafiło do Roskosmosu, a 30% ma być sprzedawane firmom komercyjnym. Koszt przedsięwzięcia wraz z umieszczeniem na orbicie to blisko 100-140 mln dolarów. Rosja planuje zbudowanie kolejnych sześciu satelitów teledetekcyjnych, co wyceniono w przybliżeniu na około 1 mld dolarów.

ŹRÓDŁO: HTTP://EN.RIAN.RU

KSIĘŻYC W GOOGLE'ACH

Do wyszukiwarki internetowej Google dołączono interaktywną mapę Księżyca. Stworzono ją dzięki zdjęciom przekazanym przez NASA. Zaznaczono na niej miejsca lądowania statków Apollo, uzupełniając je informacjami o składzie załogi.

ŹRÓDŁO: HTTP://MOON.GOOGLE.COM/