

TANGO DLA GMES

Korporacja Astrium Satellites prowadzi program TANGO (Telecommunications Advanced Networks for GMES Operations), którego celem jest zdefiniowanie, zaadaptowanie i uruchomienie serwisów telekomunikacji satelitarnej dla GMES. Projekt ten potrwa 3 lata. Telekomunikacja satelitarna będzie głównym elementem struktury GMES, która powstaje dla wspierania decydentów w dziedzinie środowiska i bezpieczeństwa. W ramach projektu TANGO pracuje zespół 24 partnerów z całej Europy. Zajmują się oni tworzeniem kluczowych rozwiązań dla bezpieczeństwa i środowiska, m.in. serwisów morskich czy serwisów dla zarządzania kryzysowego. Na projekt TANGO przeznaczono 8,9 mln euro, z czego 5 mln zarezerwowała Komisja Europejska w ó. Programie Ramowym.

ŹRÓDŁO: EADS SPACE

5. URODZINY SATELITY JASON-1

7 grudnia minęło pięć lat od umieszczenia na orbicie satelity Jason-1. Służy on do wykonywania pomiarów poziomu wody w oceanach. Satelita realizuje wspólną misję NASA i francuskiego CNES (Centre National d'Etudes Spatiales). Dane przez niego pozyskiwane służą m.in. do prowadzenia badań nad cyrkulacją wód na Ziemi i jej wpływem na klimat oraz umożliwiają zwiększenie dokładności modeli pływowych. Satelita dostarcza dane z dokładnością do 3,3 cm. Jason-1 realizuje misję Topex/Poseidon. Na 2008 rok planowane jest umieszczenie na orbicie satelity Jason-2, który będzie realizował następną misję pomiarów altymetrycznych, a odpowiedzialne za nią będą: NASA, CNES, Eumetsat i NOAA.



ŹRÓDŁO: SPACE DAILY

ENVISAT DLA KAŻDEGO

Europejska Agencja Kosmiczna stworzyła nową stronę internetową o nazwie MIRAVI, na której każdy może zobaczyć najnowsze zdjęcia zarejestrowane przez satelitę Envisat. W ciągu dwóch godzin od ich wykonania są one dostępne dla internautów. MIRAVI (MERIS Images RAPid Visualisation) umożliwia oglądanie obrazów, które powstają z surowych danych zarejestrowanych przez optyczny instrument MERIS, który jest wyposażeniem satelity Envisat. Na stronie udostępniono także wyszukiwarkę zdjęć. Można określić przedział czasu, w którym wykonywano zdjęcia, albo współrzędne geograficzne interesującego nas obszaru. Najstarsze zdjęcia w tym zbiorze wykonano w maju 2006 roku. Projekt ma służyć przede

wszystkim pokazaniu szerszej grupie społeczeństwa zdjęć satelitarnych. Dane udostępnione na stronie WWW nie są jednak w pełnej postaci, takiej która odpowiadałaby środowisku naukowemu. Instrument MERIS rejestruje dane w 15 pasmach spektralnych i generuje skomplikowane algorytmy. Pliki MIRAVI korzystają jedynie z kilku pasm, które umożliwiają swobodne oglądanie obrazów. Od 2002 roku satelita Envisat monitoruje powierzchnię terenu, atmosferę, oceany i lodowce. Porusza się po biegunowej orbicie, na wysokości 800 km. Pozwala pozyskiwać zdjęcia tego samego obszaru co trzy dni. Instrument MERIS mierzy promieniowanie słoneczne odbite od Ziemi.

ŹRÓDŁO: ESA

TRZY CHIŃSKIE SATELITY

W ciągu najbliższych pięciu lat Chiny umieszczą na orbicie sześć satelitów geograficznych - służących do wyszukiwania surowców naturalnych i monitorowania środowiska. Trzy pierwsze urządzenia mają zostać wyszłone z Ziemi jeszcze w tym roku, a pozostałe przed 2010 rokiem. Szef Chińskiej Agencji Kosmicznej Sun Laiyan zapowiedział, że z pierwszego zestawu satelitów jeden będzie służył do badania surowców, a dwa do ostrzegania przed klęskami żywiołowymi. Te dwa urządzenia optyczne będą wyszłone z Ziemi za pomocą jednej rakiety. Do badania surowców naturalnych przeznaczony będzie satelita radarowy CBERS-2B. Jest on efektem współpracy chińsko-brazylijskiej. Program CBERS (China-Brazil Earth Resources Satellite) zainicjowany został w 1988 roku przez Chińską Akademię Technologii Kosmicznych oraz Narodowy Instytut Badań Kosmicznych Brazylii (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Powstał, aby umożliwić jego uczestnikom stworzenie systemu teledetekcyjnego do monitorowania zmian w pokryciu terenu, wykrywaniu zanieczyszczeń środowiska itp. Pierwsza seria satelitów została wyszłona z Ziemi w 1999 roku, a druga w 2003 r. Obecnie trwają prace nad satelitami CBERS-3 i CBERS-4.

ŹRÓDŁO: GIS DEVELOPMENT