



Zdjęcia Ziemi do 15 m

Firma Earth Satellite Corporation (EarthSat) udostępniła NaturalVue 2000 – jedyną bazę zdjęć w barwach rzeczywistych o rozdzielczości 15 metrów. Obrazy z Landsata wykonane w latach 1999-2001 pokrywają prawie całą Ziemię, z wyjątkiem terenów okołobiegunowych. Zdjęcia są dokładniejsze od większości map w skali 1:100 000 i nadają się do zastosowań GIS. Mogą być jednocześnie łączone z danymi z innych satelitów (np. SPOT, Ikonos).

Źródło: Earth Satellite Corporation

Niemiecki satelita

TerraSAR-X – pierwszy komercyjny satelita radarowy zbudowany w Niemczech – znajdzie się na orbicie w 2006 r. W projekcie uczestniczą: firma EADS-Astrium GmbH oraz rządowe Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), które podzielił się kosztami konstrukcji i umieszczenia satelity na orbicie. Sprzedają danych z TerraSAR-X oraz obsługą dostarczanych serwisów zajmie się francuska firma Spot Image. Satelita będzie wykonywał zdjęcia o rozdzielczości 1 m.

Źródło: EADS



EGNOS w Italii

Kolejne centrum kontrolne EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) otwarto 13 lipca w Ciampino k. Rzymu.

Centrum jest gotowe do uruchomienia wraz z innymi urządzeniami rozmieszczonymi już na terenie Włoch: dwiema stacjami monitorującymi w Ciampino i Catanii (Sycylia), służącymi do odbioru sygnału GPS i przesyłania go centrom kontroli, oraz dwiema stacjami do nawigacji lądowej w Fucino i Scanzano (Sycylia) do wysyłania sygnału EGNOS do satelitów geostacjonarnych. Pod koniec bieżącego roku EGNOS będzie składał się z trzech geostacjonarnych satelitów i sieci stacji naziemnych (docelowo 40). Sta-



cje te będą transmitowały informacje wysyłane przez amerykański GPS i rosyjski GLONASS. EGNOS pozwoli użytkownikom w Europie wyznaczać pozycję z dokładnością 2 m. Po uzyskaniu certyfikatu będzie on wykorzystywany w nawigacji powietrznej, wodnej, samochodowej, a także przez profes-

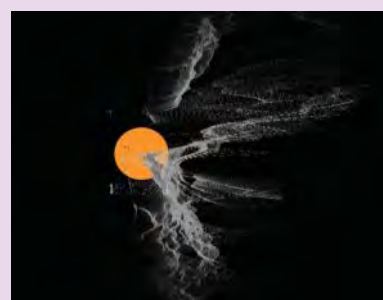
sjonalnych lub specyficznych użytkowników – np. jako pomoc dla niewidomych. EGNOS jest połączonym projektem ESA (Europejskiej Agencji Kosmicznej), Komisji Europejskiej oraz Eurocontrol – organizacji zajmującej się bezpieczeństwem nawigacji lotniczej.

Źródło: ESA

Słoneczne wybuchy 3D

Naukowcy z NASA na podstawie zdjęć stworzyli pierwszy trójwymiarowy model wybuchów na Słońcu (Coronal Mass Ejections), w trakcie których miliardy ton naelektryzowanych gazów są wyrzucane z atmosfery słonecznej. Model 3D daje możliwość uzyskania informacji o polu magnetycznym Słońca oraz pomaga zrozumieć zjawisko, które np. może zakłócać ziemską komunikację radiową, satelitarną i pracę systemów energetycznych.

Źródło: NASA



Ulepszony ProMark2

Thales Navigation wprowadził zmiany do swojego jednoczesnościowego odbiornika GPS ProMark2. Usprawnienia dają możliwość szybszej reinicjalizacji bez potrzeby powracania na ostatni punkt pomiarowy. Użytkownicy mogą konstruować własne układy współrzędnych poprzez edycję układów zdefiniowanych w odbiorniku. Oferowane jest również oprogramowanie MapSend Worldwi-



de Basemap, które zawiera kilkanaście wbudowanych map bazowych zawierających informacje o miastach, autostradach, drogach wodnych, kolejowych itp. oraz kontury topograficzne. Pozwala także na tworzenie własnych dla dowolnego regionu i załadowanie ich do odbiornika ProMark2.

Źródło: Thales Navigation