

O BUDOWIE WORLDVIEW-1

Firma Ball Aerospace z Boulder (USA) przeprowadza ostatnie testy satelity WorldView-1. Ma on zostać wysłany na orbitę z bazy wojskowej Vandenberg w Kalifornii. Ball Aerospace buduje tego satelitę dla firmy DigitalGlobe w ramach kontraktu o war-



tości 500 mln dolarów zawartego w 2003 roku. Urządzenie będzie wykonywało zdjęcia monochromatyczne około 5 razy szybciej niż inne satelity obrazowe. Jego umieszczenie na orbicie opóźnia się o blisko rok, ponieważ podwykonawcy mieli problemy z budową kamery. WorldView-1 ma pracować przez blisko 7 lat. DigitalGlobe zainwestuje również w budowę następnego urządzenia – WorldView-2. Zostanie on wykonany także przez Ball Aerospace, a termin wystartowania go z Ziemi szacowany jest na 2008 rok. Ma on zastąpić pracującego od pięciu lat QuickBirda.

ŹRÓDŁO: DENVERPOST

TerraSAR-X – DATA STARTU

Niemiecka Agencja Kosmiczna (DLR) poinformowała, że satelita radarowy TerraSAR-X zostanie wysłany na orbitę z kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie 27 lutego 2007 roku. Na orbitę wyniesie go rakieta Dniepr-1. Data ta została ustalona w porozumieniu z partnerami odpowiedzialnymi za eksploatację urządzenia – firmy Astrium GmbH i Infoterra GmbH. Początkowo satelita miał zostać umieszczony na orbicie w październiku tego roku. Przesunięto jednak ten termin po nieudanym starcie podobnej rakiety latem tego roku.

TerraSAR-X jest pierwszym niemieckim satelitą budowanym na zasadzie partnerstwa publiczno-prywatnego zawartego między DLR a firmą EADS Astrium. Specjaliści z EADS Astrium są odpowiedzialni za stworzenie urządzenia i umieszczenie go na orbicie. Natomiast DLR będzie



zajmowało się naukowym wykorzystaniem satelity. TerraSAR-X będzie poruszał się po biegunowej orbicie na wysokości 514 km. Ma pozyskiwać zdjęcia radarowe z rozdzielczością do 1 m.

ŹRÓDŁO: DLR

ZDJĘCIA OD ESA DLA GOOGLE EARTH

Europejska Agencja Kosmiczna przygotowała 130 zdjęć satelitarnych i dołączyła je, jako nową warstwę, do popularnej aplikacji Google Earth. Dyrektor Google Earth John Hanke powiedział, że dołączenie zdjęć ESA jest kolejnym ważnym krokiem ułatwiającym ludziom zrozumienie ich środowiska. Natomiast dr Volker Liebig z ESA, dyrektor Programu Obserwacji Ziemi, podkreślił, że udostępnienie tych danych zwróci większą uwagę społeczeństwa na techniki satelitarne, a szczególnie te związane z badaniem powierzchni Ziemi. W projekcie wykorzystano zdjęcia wykonane przez satelity Envisat, ERS i Proba.

ŹRÓDŁO: ESA

OPROGRAMOWANIE DLA CRYOSAT

Firma SciSys wygrała kontrakt na dostarczenie EADS Astrium GmbH oprogramowania dla radarowego satelity CryoSat-2. Urządzenie ma być gotowe w 2009 roku. Pierwszy satelita CryoSat powstał w ubiegłym roku, ale nie powiodło się wówczas jego umieszczenie na orbicie – satelita rozpadł się i runął do morza. CryoSat-2 będzie służył do monitorowania grubości pokrywy lodowej w strefie okołobiegunowej. Dzięki tym danym prowadzone będą badania nad zależnością między rozpuszczaniem się lodowców a zmianami klimatu. Oprogramowanie od SciSys będzie służyło do kontrolowania orbity i jej wysokości, a także wspomagało komunikowanie się satelity z segmentem naziemnym.

ŹRÓDŁO: SPACE DAILY

