

RADARSAT-1
DZIESIĘCIOLATKIEM

Kanadyjski satelita radarowy już od 10 lat znajduje się na orbicie, na której został umieszczony 4 listopada 1995 roku. Od tego czasu zdjęcia przez niego pozyskiwane są wykorzystywane m.in. w badaniach środowiska (monitoring lodowców, rolnictwa, przemysłu wydobywczego) czy kartografii. Wsparcia technicznego użytkownikom udziela ponad 80 dystrybutorów, 28 stacji naziemnych oraz Kanadyjska



Agencja Kosmiczna. Radarsat-1 od początku swojej misji zobrazował 58 mld km² (czyli 115 razy całą Ziemię), wykonał 52 000 pełnych obiegów wokół planety, a rocznie dostarcza 3800 zdjęć. W przyszłym roku wyszrzelony zostanie nowy satelita Radarsat-2.

ŹRÓDŁO: MDA'S
GEOSPATIAL SERVICES

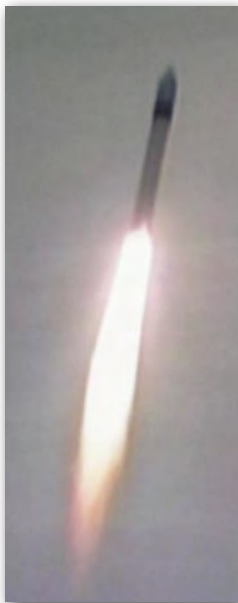
TopSat NA ORBICIE

Zaprojektowany i zbudowany przez brytyjskie konsorcjum QinetiQ mikrosatelita TopSat został 27 października umieszczony na orbicie. Powstał on w ramach programu, którego główne koszty pokryło Brytyjskie Centrum Kosmiczne oraz Ministerstwo Obrony. Jest to urządzenie z grupy satelitów o tzw. niskiej cenie. W porównaniu z typowymi satelitami obrazowymi TopSat jest zdecydowanie tańszy i mniejszy. Będzie dostarczał zdjęcia panchromatyczne o rozdzielczości 2,5 m oraz wielospektralne o rozdzielczości 5 m. Znajdą one zastosowanie m.in. w monitorowaniu środowiska czy ochronie granic. Będą dostępne dla klientów rządowych i komercyjnych.

ŹRÓDŁO: ASD-NETWORK

NIE ZBADA
LODOWCÓW

Miesiąc temu pisaliśmy o satelicie Europejskiej Agencji Kosmicznej Cryosat. 8 października miał on zostać umieszczony na orbicie. Jednak podczas lotu nastąpiła awaria jednego z silników i rakieta wraz z satelitą spadła do Morza Lincoln w okolicy Bieguna Północnego. Cryosat był jednym z serii satelitów, które ESA buduje w ramach projektu „Żyjąca Planeta”. W najbliższych latach mają powstać i zostać umieszczone nad Ziemią satelity: GOCE – do badania grawitacji (2006), SMOS – do badania wilgotności gleb i zasolenia oceanów (2007) i ADM-Aeolus – do analizy dynamiki atmosfery. Dyrektor działu Obserwacji Ziemi Europejskiej Agencji Kosmicznej Volker Liebig nie potwierdził jeszcze, czy Cryosat 2 powstanie. Trudno obecnie ocenić koszty takiego przedsięwzięcia i czas jego realizacji. Wypadek satelity Cryosat to duża strata dla naukowców zajmujących się badaniem lodowców, pokrywy śnieżnej i zmian klimatycznych na Ziemi.



ŹRÓDŁO: ESA

DO OCENY STRAT

Zdjęcia wykonane przez satelitę QuickBird są używane przez Uniwersytet Stanowy w San Diego i Kalifornijski Instytut Telekomunikacji i Technologii Informatycznych do oceny strat spowodowanych przez sierpniowy huragan Katrina. Obrazy o 60-centymetrowej rozdzielczości obejmujące Luizjanę wykonano 31 sierpnia i 3 września. Pokazują zasięg powodzi, miejsca przerwania wałów, pozwalają oszacować straty i zaplanować porządkowanie terenu. Tuż po huraganie wykonano także zdjęcia lotnicze tego terenu, wykorzystując system pozyskiwania danych i ich wizualizacji firmy ImageCat.

ŹRÓDŁO: DIGITALGLOBE



KRÓTKO

- Europejski satelita **Envisat** od początku tego roku rejestrował przemieszczanie się największego swobodnie pływającego obiektu na Ziemi – góry lodowej B-15A; pod koniec października rozpadła się ona na 9 dużych części, których największe nazwano: B-15M, B-15N, B-15P.
- Chiński Uniwersytet w **Hongkongu** otworzył instytut badań Ziemi i kosmosu oraz stację naziemną dla satelitów teledetekcyjnych; pozwoli ona na monitorowanie pogody i zjawisk takich, jak tajfuny, trzęsienia ziemi tsunami; swoim zasięgiem obejmie Hongkong i południową część Chin.
- Międzynarodowy Instytut Geoinformacji, Nauki i Teledetekcji (ITC) wykonał analizę rozmieszczenia zasobów wodnych w **Iraku**; informacje te były niezbędne podczas tworzenia nowej irackiej konstytucji.
- Koreański Astronomiczny Instytut Naukowy (**KARI**) wybrał Spot Image jako jedynego dystrybutora danych z obserwacyjnego satelity Komposat-2 dla klientów spoza Korei, Stanów Zjednoczonych i Środkowego Wschodu; Komposat-2 służyć będzie do pozyskiwania wysoko rozdzielczych obrazów dla kartografii, urbanistyki i zarządzania kryzysowego w Korei; jego umieszczenie na orbicie planowane jest na przyszły rok.
- Firma **Orblmage** podpisała roczną umowę licencyjną z amerykańską NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration); w jej ramach naukowcy z NOAA i NASA będą korzystali z danych z satelity OrbView-2 zarejestrowanych nad obszarem Stanów Zjednoczonych przez sensor SeaWiFS; materiały te pozwolą śledzić zmiany w środowisku naturalnym, analizować je i przewidywać trendy zmian.
- **Wietnam** zbuduje swojego satelitę teledetekcyjnego pod koniec 2007 lub na początku 2008 roku; będzie to mały satelita, którego koszty wyniosą około 6 mln dolarów; będzie krążył na orbicie biegunowej w odległości 300-1500 km nad Ziemią.