



CLOUDSAT JUŻ DZIAŁA

Satelita CloudSat, zbudowany przez NASA, został umieszczony na orbicie 28 kwietnia, w maju przeszedł fazę testową, a 6 czerwca przesłał na Ziemię pierwsze zdjęcia. Jest to satelita radarowy dostarczający obrazy służące do badania chmur i atmosfery ziemskiej. Umożliwia stworzenie jej trójwymiarowego modelu. Urządzenie krąży nad Ziemią na wysokości około 700 km. Ilustracja powyżej przedstawia obraz wykonany na podstawie danych z satelity CloudSat zarejestrowanych rano 12 czerwca nad Zatoką Meksykańską. Jest to przekrój przez burzę tropikalną. Zespół chmur burzowych sięgał wysokości 16 km i miał długość około 1000 km, a intensywne opady występowały na odcinku około 400 km.

ŹRÓDŁO: NASA



RESURS-DK1 NA ORBICIE

Rosyjski Satelita teledetekcyjny Resurs-DK1 zbudowany został na bazie wojskowego systemu Jantar przez TsSKB Progress w Samarze. 15 czerwca wystrzelono go z kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie, a 23 czerwca otrzymano pierwsze zdjęcia powierzchni Ziemi. Satelita wyposażony został w kamerę Geofon-1 umożliwiającą rejestrowanie obrazów o rozdzielczości 1 m (panchromatyczne), 2,5-3,5 m (kolorowe) oraz w podczerwieni. Porusza się po eliptycznej orbicie 355x585 km, nachylonej pod kątem 70° do równika. Posiada urządzenia do szybkiej transmisji danych do naziemnych stacji odbiorczych. W ciągu doby DK1 może zarejestrować obrazy z obszaru o powierzchni ponad 600 tys. km². Na jego pokładzie znajduje się też włoskie urządzenie do badania promieniowania kosmicznego (PAMELA). Czas pracy Resurs-DK1 na orbicie zaplanowano na 3 lata. Dane przez niego dostarczane będą wykorzystywane m.in. do tworzenia map, monitorowania zanieczyszczenia środowiska i kontrolowania klęsk żywiołowych.

ŹRÓDŁO: SPACEDAILY



SATELITA KONTRA ALGI

Kwitnienie niektórych gatunków alg zagraża hodowlom łososi w Chile. Kraj ten jest jednym z największych dostawców tych ryb. Aby przeciwdziałać zatrutowaniu ryb przez algi, wykorzystuje się zdjęcia z satelity Envisat. Dostarczają one informacji o stężeniu chlorofilu czy temperatury wody, a w ramach Chilijskiego Projektu Akwakultury finansowanego przez ESA uruchomiono system ostrzegania. Na podstawie obserwacji satelitarnych informacje o aktualnym kwitnieniu alg umieszczane są na specjalnym portalu internetowym. Umożliwia to Chilijczykom podejmowanie decyzji związanych z ochroną hodowli. Projekt ten zaprezentowano w maju na konferencji Aqua 2006 we Florencji.

ŹRÓDŁO: ESA

OKIEM SATELITY

Zdjęcia zarejestrowane przez satelitę SPOT 5 przedstawiają stadiony piłkarskie w Niemczech - w Monachium (obok) i Hamburgu (poniżej). Obrazy o rozdzielczości 2,5 m wykonano w maju tego roku (Monachium) i we wrześniu 2002 r. (Hamburg).

ŹRÓDŁO: SPOT IMAGE

