

Odbudowa GLONASS

Z kosmodromu Bajkonur (Kazachstan) wystrzelono 25 grudnia raketę Proton-K, która wyniosła na orbitę trzy satelity systemu nawigacji satelitarnej GLONASS (Kosmos 2394, 2395, 2396).

Satelity umieszczono na wysokości 25 508 km na orbicie nachylonej do równika pod kątem 64,48°. W kosmosie znajduje się ich obecnie 13. Kolejne zmo-

dernizowane satelity nawigacyjne (GLONASS-M) znajdują się w kosmosie w drugim kwartale br. W styczniu rząd rosyjski zaaprobował zwiększenie



wydatków związanych z obronnością państwa (w tym 47 mln dolarów na odbudowę systemu nawigacji satelitarnej).

AP

ASG-PL rusza

Na etapie końcowego testowania jest Aktywna Sieć Geodezyjna PL na Śląsku. Przedsięwzięcie, w które zaangażowane są: Zarząd Województwa, wojewoda i główny geodeta kraju, realizowane jest od ponad roku. Pracuje już 6 bezobsługowych stacji referencyjnych GPS i uruchomiona została internetowa strona systemu www.asg-pl.pl. Posłuży ona m.in. do pozyskiwania danych, wysyłania obserwacji użytkownika do systemu w celu automatycznego obliczenia poprawek oraz odbioru przetworzonych danych.

JB

Radarsat-1 działa

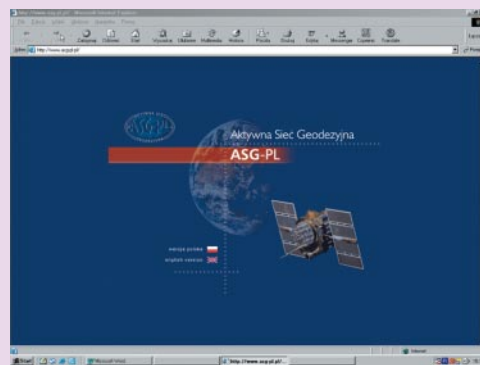


Inżynierowie Kanadyjskiej Agencji Kosmicznej uporali się z technicznymi problemami satelity Radarsat-1.

Uszkodzenie urządzenia, które utrzymuje satelitę w odpowiedniej pozycji w stosunku do kie-

runku lotu, spowodowało obniżenie jakości pozyskiwanych danych; sensory satelity zostały wyłączone 27 grudnia 2002 roku. Funkcje zepsutego urządzenia zostały obecnie przejęte przez inne podzespoły i Radarsat-1 wznowił działalność. Radarsat-1 został umieszczony na orbicie okołobiegunowej (na wysokości około 800 km) w listopadzie 1995 roku. Głównym sensorem satelity jest radar boczny wybierania (SAR) pracujący w zakresie mikrofalowym. W odróżnieniu od satelitów optycznych rejestrujących promieniowanie odbite od powierzchni Ziemi, aktywny sensor Radarsata penetruje przez chmury i wykonuje przydatne do badań zobrazenia zarówno w dzień, jak i w nocy, niezależnie od pogody. Produkty Radarsata są stosowane w wielu dziedzinach, począwszy od badań morza poprzez geologię, leśnictwo i rolnictwo po kartografię (szczególnie do kartowania rejonów o częstym zachmurzeniu).

Źródło: Spacedaily



Tani jak gekon

Firma Garmin International Ltd. zaprezentowała nową linię lekkich, łatwych w użyciu, kolorowych i tanich odbiorników GPS – Geko 101 i Geko 102. Nazwa pochodzi od *gecko* (gekon) – rodzaju jaszczurek, bardzo popularnych wśród hodowców ze względu na niskie koszty utrzymania i rozrywkę, jakiej dostarczają domownikom. Oba odbiorniki są wodoodporne, ważą około 100 gramów i pracują na 2 bateriach AAA. Geko 101 daje możliwość określenia położenia w terenie z dokładnością około 14 m, a Geko 201 – około 3 m. Obie wersje zaopatrzone są w programy graficzne umożliwiające zapamiętanie odnalezionych w terenie punktów charakterystycznych, pozwalają też mierzyć średnią i maksymalną prędkość, wskazują odległość i ogólny czas podróży. Ceny detaliczne: Geko 101 – 106 dolarów i Geko 201 – 150 dolarów.

Źródło: Garmin



ISPRS zaprasza

ISPRS (Międzynarodowe Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji) i francuski CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) zapraszają fotogrametrów i specjalistów teledetekcji do udziału w kampanii oceny przydatności do generacji DEM danych sensora HRS pracującego na satelicie SPOT-5.

HRS (High Resolution Stereoscopic) pozyskuje zobrazowania stereo wzdłuż kierunku lotu satelity w pasie o szerokości 120 km, z rozdzielczością 10 m w zakresie panchromatycznym. Według operatorów satelity z danych tych można uzyskać

względna dokładność DEM – 5 do 10 m i bezwzględną – 10 do 15 m. Kierownictwo projektu dokona wyboru 10 obszarów testowych reprezentujących zróżnicowane obszary globu, dla których istnieją lub mogą być pozyskane odpowiednie dane terenowe. Dane HRS oraz dane terenowe zostaną dostarczone zespołom oceniającym w czerwcu 2003; prace nad produkcją i oceną DEM potrwać do końca 2003 roku, a rezultaty zostaną przedstawione na kongresie ISPRS w Istambule w lipcu 2004 roku. Zgłoszenia specjalistów przyjmuje Manfred Schroeder, ISPRS (Manfred.Schroeder@dlr.de).

Źródło: ISPRS