



ARCHEOLOGIA Z KOSMOSU

Naukownicy z NASA i z uniwersytetu w New Hampshire wykorzystali teledetekcję do poszukiwania śladów cywilizacji Majów. Na podstawie zdjęć satelitarnych, w tym radarowych i w podczerwieni, analizowano różnice w roślinności na badanym obszarze. Umożliwiło to w przybliżeniu określenie miejsc, które być może w przeszłości były zamieszkałe. Majowie budowali swoje siedziby z wapieni, ich pozostałości w glebie

miały wpływ na rozwój roślin. Na podstawie tych zależności i analizy roślinności na tym terenie badacze wytypowali miejsca, gdzie mogły być zlokalizowane wioski Majów. Stanowiska archeologiczne założone w tych miejscach potwierdziły wcześniejsze badania. Odkryto w ten sposób kilka siedlisk Majów w Gwatemali.

ŹRÓDŁO:

UNIVERSITY OF NEW HAMPSHIRE

MIKROSATELITA NA UKRAINIE

Ukraińska agencja kosmiczna (NKAU), poinformowała o zamiarach umieszczenia na orbicie w pierwszym kwartale 2007 r. satelity teledetekcyjnego Sicz-2. Sputnik powstanie w ramach nowego programu kosmicznego, zaplanowanego na lata 2007-11 i będzie wykorzystywany do zadań militarnych i gospodarczych. Projektowaniem satelity zajmie się państwowe biuro konstrukcyjne „Južnoje” z Dniepropietrowska.

Sicz-2 należy do klasy mikrosatelitów, jego waga wyniesie do 350 kg, a koszt szacuje się na około 20 mln dolarów. 24 grudnia 2004 roku z kosmodromu w Plesecku Ukraina wyniosła z powodzeniem na orbitę satelitę teledetekcyjnego Sicz-1 i mikrosatelitę KS5 MF-2.

ŹRÓDŁO: URA-INFORM



BĘDZIE DRUGI

Na spotkaniu grupy Programu Obserwacji Ziemi ESA, które odbyło się 23 i 24 lutego zatwierdzono, że powstanie satelita CryoSat-2. Misja poprzedniego CryoSata nie powiodła się - urządzenie spadło do morza podczas wynoszenia na orbitę 8 października ub.r. Według wstępnych planów, jego następcą mógłby zostać wystrzelony w marcu 2009 roku. Jego misją będzie taka sama - badanie okołobiegunowych obszarów Ziemi pokrytych lodem.

ŹRÓDŁO: ESA

KRÓTKO

● Japoński satelita astronomiczny **Astro-F** został umieszczony na okołobiegunowej orbicie 22 lutego; będzie pracował w paśmie podczerwieni i posłuży do rejestracji temperatury obiektów kosmicznych, ukrytych za obłokami pyłu kosmicznego; dane zebrane przez to urządzenie podczas 500-dniowej misji mają posłużyć do stworzenia mapy wszechświata.

● Firma **DigitalGlobe** ogłosiła, że jej partner z Brazylii, INTERSAT, dostarczy wysokorozdzielcze zdjęcia satelitarne firmie telekomunikacyjnej TELEMAR; obrazy o rozdzielczości 60 cm zarejestruje satelita QuickBird; TELEMAR będzie wykorzystywał obrazy pokrywające powierzchnię 10 tys. km², a także technologię GIS stworzoną przez INTERSAT do analiz rozwiązań telekomunikacyjnych.

● Wydawnictwo **ESRI Press** opublikowało książkę „Remote Sensing for GIS Managers” autorstwa Stana Aronoffa; zawiera ona informacje dotyczące fotogrametrii lotniczej, zdjęć radarowych, satelitarnych, a także metod interpretacji i gromadzenia danych; jest przeznaczona dla profesjonalistów w dziedzinie teledetekcji i GIS-u, jak i dla studentów.

● Dwa z trzech satelitów nawigacyjnych, które wyniesiono w kosmos 25 grudnia ub.r. z kosmodromu Bajkonur, wejdą wkrótce w skład konstelacji **GLONASS**; miały one problemy z uruchomieniem silników korekcyjnych z powodu zamarznięcia paliwa, trzeci od miesiąca pracuje w normalnym trybie; obecnie na orbicie działa 15 satelitów tego systemu.

● Po dwumiesięcznej przerwie satelita **Landsat 5** działa poprawnie; usunięto problemy związane z bateriami słonecznymi; po wykryciu awarii satelita nie pozyskiwał obrazów, gdyż mogły one być obciążone błędami.

● **NovAtel** ogłosił, że jego nowe odbiorniki GPS OEMV-2 i OEMV-3 będą mogły rejestrować także sygnał konstelacji satelitów GLONASS; modele te będą dostępne dla użytkowników pod koniec marca.

● W 2009 roku **Tajwan** planuje umieszczenie na orbicie swojego pierwszego obrazowego satelity; nadano mu nazwę Argo, a zbuduje i zaprojektuje go Państwowa Organizacja Kosmiczna Tajwanu; zdjęcia służyć będą m.in. do monitorowania środowiska czy planowania przestrzennego.

● Rozpowszechnianiem danych rejestrowanych przez japońskiego satelitę ALOS Daichi (umieszczonego na orbicie 23 stycznia) zajmuje się firma **Vexcel Corporation**; przygotowała ona system naziemny oraz rozwiązania do opracowywania tych danych.