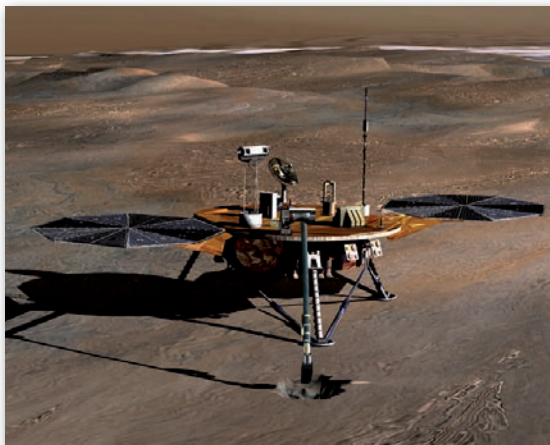


LIDAR NA MARSIE

Raporty o pogodzie panującej na Marsie dostarczane przez sondę Phoenix powstają dzięki technologii lidarowej firmy Optech Inc. z Ontario. Amerykańska sonda Phoenix wysłana w kosmos przez NASA 4 sierpnia 2007 r. po 10-miesięcznej podróży wylądowała na Marsie 25 maja br. Trzy dni później pierwsze dane lidarowe dotarły do centrum operacyjnego misji w Jet Propulsion Laboratory na uniwersytecie stanu Arizona.

Radar optyczny zainstalowany na lądowniku Phoenix zaprojektowała i zbudowała – specjalizująca się w technologii lidarowej – firma Optech we współpracy z inną kanadyjską firmą MacDonald, Dettwiler and Associates Ltd. Radar, który bada atmosferę nad lądownikiem, jest pierwszym tego typu urządzeniem wysłanym na inną planetę. „Ojcem” instrumentu zainstalowanego na lądowniku jest dr Allan Carswell, założyciel i szef Optech Inc. Urządzenie lidarowe (Light Detection And Ranging) będące częścią stacji meteorologicznej (MET) zainstalowane jest na lą-



downiku podobnie jak radar, ale zamiast wiązki fal radiowych wykorzystuje silne pulsujące światło lasera. Podstawowa różnica pomiędzy lidarem a radarem polega na tym, że lidar operuje krótszą długością fali. Ponieważ możliwe jest rejestrowanie obiektów tego samego lub większego rozmiaru niż długość fali, pozwala wykrywać obiekty wielkości cząsteczki gazu. Stąd technologia lidarowa pozwala na zlokalizowanie aerozoli i cząstek chmur i jest z powodzeniem wykorzystywana do badań nad atmosferą oraz w meteorologii.

AB

START GPS Z L5 PRZESUNIĘTY

Dowództwo US Air Force poinformowało, że termin startu satelity GPS IIR-20 (planowany na 30 czerwca) jest „nieokreślony”. Prawdopodobnie przesunięto go na 16 lipca. Ostatniego satelitę bloku IIR przystosowano do wysyłania sygnału na nowej cywilnej częstotliwości L5 (1176,45 MHz), na której będą nadawały aparaty bloku IIF i następnej generacji – GPS III.

ŹRÓDŁO: GPSWORLD

GEOEYE-2: SZKŁO NA LUSTRO GOTOWE

Jesienią ub.r. firma GeoEye zawarła umowę z ITT Corp. na budowę kamery dla satelity GeoEye-2. Obecnie obie firmy pracują nad sensorami i elementami obiektywu kamery, w tym nad głównym lustrem. Bryłę szkła na to zwierciadło (o średnicy 1,1 m) dostarczono do ITT w maju. Pod koniec tego lata oddział Space System ITT zacznie proces jej szlifowania i polerowania.

ŹRÓDŁO: GEOEYE

TRIMBLE ZAKŁADA CROPOS

Centralna Jednostka Kontraktująco-Finansująca Ministerstwa Finansów Chorwacji wybrała sprzęt i oprogramowanie firmy Trimble w przetargu na założenie państwowej sieci stacji referencyjnych GNSS. Zamówienie realizowane w ramach programu PHARE opiewa na dostawę 31 odbiorników Trimble NetR5 wraz z antenami Zephyr Geodetic, oprogramowaniem Trimble VRS (Virtual Reference Station), sprzętem komputerowym i wyposażeniem centrum zarządzania siecią.

Sieć o nazwie CROPOS (Croatian Positioning System) obejmie obszar całego kraju, będzie liczyła 30 stacji referencyjnych (rozmieszczonych w odległościach co 70 km). Zarządzać nią ma chorwacki Główny Urząd Geodezji – Državna Geodetska Uprava (DGU). System ma być uruchomiony do końca br., stosowną umowę podpisano 28 listopada ub.r. Wartość zamówienia wynosi 1,396 mln euro.

AB

KRÓTKO

● W letniej kampanii zorganizowanej przez Niemiecki Urząd Geodezji i Kartografii (BKG) na 250 podstawowych punktach osnowy geodezyjnej tego kraju zostaną wykonane pomiary techniką GPS; ich współrzędne będą określone z milimetrową dokładnością; prace rozpoczęły się pod koniec maja i potrwać do lipca; pomiary prowadzone są przez 34 zespoły wyposażone w nowoczesne odbiorniki.

● Firma DigitalGlobe uruchomiła ImageConnect, serwis umożliwiający dostęp online do danych dla przedsiębiorstw z sektora paliwowego; usługa zapewnia dostęp do wysokorozdzielczych obrazów satelitarnych i lotniczych (o pow. 1 mln km²) za pomocą technologii WMS lub systemów GIS; rozdzielczość zdjęć wynosi 60 cm (satelitarne) i 8-30 cm (lotnicze).

● ESA i Astrium GmbH podpisały 27 maja kontrakt o wartości 263 mln euro na budowę satelity EarthCARE; będzie to szósty satelita w misji Earth Explorer prowadzonej w ramach projektu Living Planet Programme; jego celem jest lepsze poznanie Ziemi – obserwacja planety, zmian zachodzących w atmosferze oraz badanie klimatu; dane z satelity EarthCARE służyć będą m.in. do przygotowywania prognoz pogody, modeli atmosfery.

● GeoEye Inc. otrzymała zamówienie z NGA na dostawę produktów satelitarnych i usług; NGA zamówiła opracowania dla celów wywiadowczych wykonane na bazie zdjęć satelitarnych; jest to rozszerzenie kontraktu NGA z jesieni ubiegłego roku.

● Do 2005 roku finansowanie programu budowy systemu GLONASS było na poziomie 43% niezbędnych potrzeb; według Anatolija Pierminowa, szefa Rosyjskiej Agencji Kosmicznej Roskosmos, właściwe finansowanie budowy systemu nastąpiło dopiero później; Pierminow wierzy, że przy zapewnieniu dostatecznego finansowania system GLONASS osiągnie pełną zdolność operacyjną w 2010 roku.

● 28 maja w Lublanie podpisano umowę o współpracy między Europejską Agencją Kosmiczną a Słowenią; ESA reprezentował dyrektor ds. prawnych i relacji zewnętrznych René Oosterlinck, a Słowenię – minister ds. edukacji wyższej, nauki i technologii Mojca Kucler Dolinar; kraj ten liczy, że uzyska status członka współpracującego w ciągu najbliższych kilku lat; podobną umowę o współpracy rok temu podpisała Estonia.