

WorldView-2 DO STARTU

Firma DigitalGlobe poinformowała, że układ optyczny satelity WorldView-2 został z powodzeniem zamontowany na pokładzie aparatu.

WorldView-2 będzie trzecim (po QuickBird i WorldView-1) satelitą we flocie DigitalGlobe. Zdolność rejestracji obrazów zwiększy możliwości firmy do gromadzenia w ciągu doby obrazów z powierzchni 2 mln km kw. Aparat pracować ma w 8 zakresach spektralnych oraz panchromatycznym z rozdzielczością odpowiednio 1,8 m i 0,46 m (w nadirze). Testowanie satelity rozpoczęło się w lutym i potrwa do czasu przetransportowania go do bazy lotniczej Vandenberg w Kalifornii, skąd nastąpi wyniesienie na orbitę. Aparat przejdzie sprawdzian m.in. w komorze próżniowej, badane będą również: odporność na zakłócenia elektromagnetyczne, wibrację i wstrząsy. WorldView-2, podobnie jak WorldView-1, będzie miał zamontowany na pokładzie system żyroskopowy (Control Moment Gyroscopes) umożliwiający szybką orientację satelity (2-10 razy



FOT. DIGITALGLOBE

wydajniejszy niż w innych komercyjnych satelitach). Aparat będzie pracował na orbicie co najmniej 7 lat. Start planowany jest na trzeci kwartał br. Układ optyczny WorldView-2 zaprojektowali inżynierowie z Space System Division z ITT Corporation, a satelitę buduje Ball Aerospace &

Technologies Corp. ● **Rozdzielczość przestrzenna:** zdjęcia panchromatyczne - 46 cm (nadir), 52 cm (wychylenie 20° od nadiru); zdjęcia barwne - 1,84 m (nadir), 2,4 m (wychylenie 20° od nadiru) ● **Zakresy spektralne:** Red, Green, Blue, NIR oraz: edgeR, coastal, yellow, NIR-2 ● **Dokładność:** 2 m z orientacją na punkty osnowy geodezyjnej, 4,6-10,7 m bez uwzględnienia rzeźby terenu, wychylenia od nadiru i pkt. osnowy ● **Szerokość pasa obrazowania:** 16,4 km, skanowanie dwukierunkowe, maksymalne wychylenie układu optycznego od nadiru ±40° (1355 km) ● **Rozdzielczość radiometryczna:** 11 bitów ● **Szybkość transmisji:** 800 MB/s ● **Rewizyty:** 3,7 dnia dla zdjęć poniżej 20° od nadiru (rozd. 52 cm), 1,1 dnia dla zdjęć o rozd. 1,1 m ● **Orbita:** heliosynchroniczna, wysokość - 770 km ● **Maksymalny ciągły pas skanowania w jednym przejściu:** 96 km x 110 km (tryb mono) lub 48 km x 110 km (stereo) ● **Czas obiegu Ziemi:** 100 minut ● **Waga:** 2800 kg ● **Wymiary:** 4,3 m x 2,5 m x 7,1 m.

AB

RapidEye | GeoEye

Zakończono proces testowania i kalibracji niemieckich satelitów RapidEye. W ciągu kilku miesięcy zostanie uruchomiony sklep, w którym będzie można on-line kupić pozyskiwane przez nie obrazy o rozdzielczości 5 m. Firma RapidEye AG będzie oferowała produkty o trzech poziomach przetworzenia: Basic, Geo-corrected oraz Ortho. Z kolei amerykańska spółka GeoEye rozpoczęła dostawę dla National Geospatial-Intelligence Agency zdjęć z wysokorozdzielczego satelity GeoEye-1 (0,42 m). Na rynek komercyjny trafią zdjęcia o rozdzielczości terenowej: 0,5, 1, 2 i 4 m.

JP

TRÓJWYMIAROWY MARS DZIĘKI NASA I GOOGLE

NASA i Google udostępniły w Google Earth trójwymiarowy obraz Marsa o wysokiej rozdzielczości - Google Mars 3D. Użytkownicy mogą wirtualnie latać nad wielkimi kanionami i wspinać się na gigantyczne góry, które są znacznie wyższe od tych na Ziemi. Można również oglądać Czerwoną Planetę przez okno w łaziku, który „jeździ” po lodowej powierzchni. Google Mars 3D wykorzystuje część najnowszych zdjęć z satelity zwiadowczego NASA i innych sond krążących wokół Marsa. Przedsięwzięcie było możliwe dzięki porozumieniu podpisanemu w listopadzie 2006 r. przez NASA oraz Google.

AB

ROSJA: RZĄDOWY OPERATOR USŁUG?

GIS-Asocjacja, rosyjskie stowarzyszenie użytkowników GIS, krytykuje przygotowany przez agencję kosmiczną Roskosmos projekt dokumentu dotyczącego prerogatyw i obowiązków federalnego operatora usług nawigacji satelitarnej. Projekt ów przygotowano pod kątem niepodpisanej jeszcze przez prezydenta ustawy o działalności nawigacyjnej (uchwalonej przez Dumę 30 stycznia br.). W dokumencie wprowadzono pojęcie nawigacyjno-geoinformacyjnego systemu Federacji Rosyjskiej, którego celem ma być „dostarczanie usług na podstawie informacji z satelitarnych systemów nawigacyjnych (nawigacja, czas), przy czym federalny operator sieciowy uzyskuje status »firmy kierującej«. Nie określono, co oznacza ten termin, ale w zakresie zadań „firmy” wchodzi zapewnienie dostaw gwarantowanych usług nawigacyjno-informacyjnych wszystkim rodzajom odbiorców. Zgodnie z projektem operator ma mieć bardzo szerokie uprawnienia: cer-

tyfikacja sprzętu nawigacyjnego, systemów i usług, kontrola sposobu wykorzystywania zasobów nawigacyjnych, federalna, regionalna i lokalna ocena wykorzystania technologii GLONASS i GLONASS/GPS oraz koordynowanie zadań w zakresie opracowywania certyfikatów dla poszczególnych elementów systemu nawigacyjno-informacyjnego. Tym sposobem operator będzie jednocześnie: regulatorem, dostawcą i kontrolerem rynku, przez co może decydować o dostępie do niego innych podmiotów. Według GIS-Asocjacji, w dokumencie nie ma mowy o prawnych gwarancjach jakości dostarczanych informacji, a niektóre zapisy sugerują, że bez udziału operatora nie będzie możliwe tworzenie geoportali. Tymczasem w Rosji z powodzeniem funkcjonują serwisy nawigacji satelitarnej utworzone przez firmy komercyjne, a liczba jednocześnie obsługiwanych obiektów sięga kilkudziesięciu tysięcy.

ŹRÓDŁO: GIS-ASOCJACJA