

Optyczny satelita Quick Bird

Najszerze pasmo jednoczesnego obrazowania, największe możliwości rejestracji danych na pokładzie, najwyższa rozdzielczość spośród wszystkich działających i planowanych satelitów środowiskowych – tak DigitalGlobe przedstawia swego pierwszego satelitę.

Rozdzielczość 61 cm w zakresie panchromatycznym i 2,44 m w wielospektralnym to najważniejsze cechy satelity Quick Bird umieszczonego na orbicie 18 października 2001. Quick Bird jest pierwszym z planowanej serii wysokorozdzielczych satelitów teledetekcyjnych konsorcjum DigitalGlobe (dawniej EarthWatch). Sensory pozyskują jednocześnie dane panchromatyczne i wielospektralne (zakres niebieski, zielony, czerwony i podczerwień) w dwóch trybach: pasmowym i obszarowym. Maksymalny obszar zobrażenia w trybie pasmowym wynosi 16,5 x 165 km (10 scen), a obszarowym – 2 x 2 sceny. Sensory mogą wychylać się do 30° od kierunku lotu satelity i obrazować tereny w maksymalnym pasie o szerokości 544 km. Satelita jest w stanie ponownie zobrażować dany teren już po upływie 1, a maksymalnie 3,5 doby. W ciągu

roku Quick Bird może zarejestrować dane dla ponad 75 milionów km². Oferta produktów z satelity Quick Bird przygotowana została zarówno z myślą o klientach zajmujących się analizami środowiskowymi i GIS-em, jak i o fotogrametrach. Dla tych ostatnich najbardziej interesujące będą produkty z grupy podstawowej (*basic*). Są to dane najmniej przetworzone – tylko z korekcją radiometryczną (bez korekcji geometrycznej). Dokładne informacje o parametrach lotu satelity i charakterystykach sensorów pozwolą na zastosowanie tych danych do specjalistycznych przetworzeń fotogrametrycznych, np. ortorektyfikacji. Warto zaznaczyć, że dokładność geometryczna sceny z Quick Birda bez korekcji na punktach kontrolnych wynosi 23 m (SPOT podaje tu 500 m!). Według wstępnych, jeszcze nieoficjalnych, informacji ceny produktów Quick Bird będą kształtowały się w przedziale 30-45 dolarów za km². W przypadku produktów podstawowych minimalne zamówienie musi opiewać na 272 km², a w przypadku bardziej przetworzonych – na 64 km². Zatem koszt minimalnego zamówienia, np. na dane panchromatyczne do celów opracowań fotogrametrycznych, wyniesie 8160 dolarów. Na ich podstawie można będzie wykony-



wać np. ortofotomapy w skalach 1:10 000, a nawet 1:5000, pod warunkiem dostępu do specjalistycznego oprogramowania. Licencję na dystrybucję danych Quick Bird w rejonie Europy i Morza Śródziemnego uzyskało konsorcjum Eurimage, które organizuje obecnie sieć swych lokalnych dystrybutorów w poszczególnych krajach.

Wiesława Sujkowska, IGiK

Połączenie GE Smallworld z GE Harris

GE Smallworld i GE Harris Energy Control Systems, dwie firmy należące do koncernu General Electric, połączyły się w jedną o nazwie GE Network Solutions, która rozpoczęła działalność z początkiem br.

Nowa firma przejęła także niemiecką firmę konsultingową Sofion, będącą do tej pory partnerem GE Smallworld. GE Network Solutions zarządzają dotychczasowi szefowie GE Smallworld. Bez zmiany pozostaje nazwa rodziny oprogramowania Smallworld, mającego zastosowanie w systemach GIS i aplikacjach branżowych.

Źródło: Globema Sp. z o.o.

Salt Lake City w 3D

Wczołówkach programów olimpijskich stacji telewizyjnej NBC wykorzystywany był trójwymiarowy model Salt Lake City opracowany na zamówienie NBC przez firmę Harris Corporation. Prace nad nim trwały ponad pół roku. Model wykonano w aplikacji tej firmy o nazwie RealSite, następnie przetworzono go do formatu oprogramowania stosowanego przez specjalistów telewizyjnych, a wykorzystywanego do tworzenia animacji i efektów specjalnych.

Źródło: Harris Corp.

