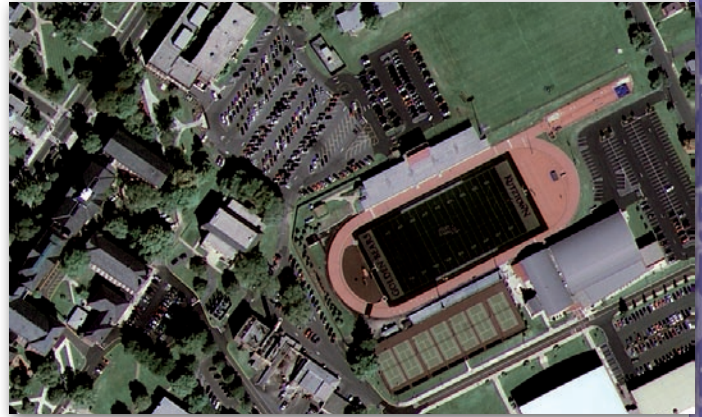


GeoEye-1 ZACZYNA NADAWAĆ

Po trwającej od 6 września kalibracji i kontroli systemu firma GeoEye Inc. opublikowała pierwsze kolorowe zdjęcia z satelity GeoEye-1. Obraz o rozdzielczości terenowej 0,5 m, zarejestrowany 7 października z wysokości 681 km, pokazuje kampus Uniwersytetu Kutztown w Pensylwanii - budynki akademickie, boisko sportowe, parking i drogi - leżący pomiędzy miejscowościami Reading i Allentown (fot.). Z kolei na zdjęciu z 12 października widoczna jest część lotniska i hotel w miejscowości Moffett Pole. Lotnisko leży około 5 kilometrów na północ od miasta Mountain View w Kalifornii, gdzie znajduje się główna siedziba Google Inc. Satelita może równolegle rejestrować

zdjęcia panchromatyczne o rozdzielczości 0,41 m i multispektralne - 1,65 m. Obraz kampusu powstał przez połączenie obu typów zdjęć (czarno-białego i kolorowego) i wyprodukowanie kolorowego o rozdzielczości 0,5 m. Z uwagi na ograniczenia rządowe dotyczące rozpowszechniania obrazów o rozdzielczości lepszej niż 0,5 metra zdjęcia panchromatyczne (0,41 m) są „pogarszane” do półmetrowej rozdzielczości. Według Billa Schustera, dyrektora ds. operacyjnych GeoEye, koszt całego programu związanego z zaprojektowaniem, budową i wystrzeleniem satelity oraz stworzeniem czterech naziemnych stacji odbiorczych nie przekroczył 502 mln dolarów. Brad Pe-



terson, wiceprezes GeoEye, powiedział z kolei, że jakość zdjęć pozyskiwanych z GeoEye-1 polepszy się, trwa jeszcze bowiem proces kalibracji. Satelitę GeoEye-1 zbudowała firma General Dynamics Advanced Information Systems z Gilbert (Arizona), natomiast

system obrazowania wykonała ITT z Rochester (Nowy Jork). Na orbicie o wysokości 681 km znalazł się 6 września. Według GeoEye, pierwsze zdjęcia znajdują się w sprzedaży komercyjnej późną jesienią tego roku.

ŹRÓDŁO: GEOEYE

RAPORT NA TEMAT OBSERWACJI ZIEMI

Publikacja „The Earth Observation Handbook” - przygotowana przez Komitet ds. Satelitarnych Obserwacji Ziemi (CEOS) i ESA - wyjaśnia kluczową rolę, jaką odgrywają satelitarne obserwacje Ziemi, i zawiera przegląd istniejących i planowanych misji satelitarnych i instrumentów pomiarowych. Jest to najbardziej aktualne i kompleksowe zestawienie dotyczące satelitarnych obserwacji Ziemi. W najnowszym wydaniu szczególną uwagę poświęcono badaniom zmian klimatycznych i roli, jaką dane satelitarne odgrywają w ich monitorowaniu. Ponieważ pojedyncze kraje nie są w stanie uzyskać pełnego zestawu danych, w skali globalnej podejmowane są kroki w celu harmonizacji oraz integracji sieci obserwacyjnych systemów satelitarnych. Koordynacja sateli-

tarnych obserwacji to główny cel CEOS, który ma zapewnić maksymalizację wykorzystania danych. „The Earth Observation Handbook” w wydaniu z 2008 roku obejmuje:

- interaktywną bazę danych obsługującą zapytania dotyczące planów i typów pomiarów poszczególnych agencji kosmicznych;
- studia przypadków podkreślające ważną rolę satelitów w aplikacjach dotyczących zmian klimatycznych;
- harmonogram realizacji planów podejmowanych dla każdego z 30 różnych kluczowych systemów pomiarowych Ziemi;
- tabelaryczne zestawienie informacji na temat 240 misji satelitarnych i 385 instrumentów pomiarowych planowanych na najbliższe 20 lat.

Treść raportu na www.eo handbook.com

ŹRÓDŁO: ESA, CEOS

ZDJĘCIA EROSA W ARCHIWUM SCANEX

Obrazy kilkudziesięciu miast Wspólnoty Niepodległych Państw, pozyskane w sierpniu i wrześniu 2008 roku przez należące do izraelskiej firmy ImageSat Int. satelity EROS, powiększyły archiwum firmy ScanEx. Heliosynchroniczne satelity EROS (Earth Resources Observation System) dostarczają obrazy panchromatyczne. Wystrzelony w 2000 roku EROS A obrazuje z rozdzielczością 1,9 m, a umieszczony na orbicie w 2005 roku EROS B - 0,7 m. Żywotność obydwu satelitów szacowana jest na nie mniej niż 10 lat. Centrum Badawczo-Rozwojowe ScanEx jest wiodącą rosyjską firmą oferującą usługi w zakresie akwizycji i przetwarzania obrazów. Posiada umowy licencyjne umożliwiające pozyskiwanie w czasie prawie rzeczywistym danych z satelitów IRS, SPOT, EROS, RADARSAT i ENVISAT poprzez naziemne stacje odbioru UniScan.

ŹRÓDŁO: SCANEX

RYNEK GNSS UROŚNIE DO 6-8 MLD DOLARÓW

Australijska firma Position One Consulting Pty Ltd. z Cleveland opracowała raport na temat rozwoju rynku precyzyjnych odbiorników GNSS (o dokładności lepszej niż 10 cm) w latach 2008-2012. Całkowita wartość produkcji i usług w tym segmencie w 2008 roku wyniesie ok. 3 mld dolarów. Przewiduje się, że do 2012 roku osiągnie ona 6-8 mld dolarów (śr. roczna stopa wzrostu 19-23%). Stały wzrost w tym segmencie związany jest z pomiarami geodezyjnymi, monitorowaniem, nawigacją lotniczą, systemami kontroli maszyn, precyzyjnym rolnictwem czy też zastosowaniami wojskowymi. W br. liczba użytkowników precyzyjnych odbiorników szacowana jest na ponad 300 tys. W zakresie dostawy precyzyjnych serwisów pozycjonowania w najbliższym czasie przewiduje się roczny wzrost na poziomie 33-38%. Rozwój rosyjskiego systemu GLONASS, uruchomienie europejskiego Galileo, wprowadzenie częstotliwości L2C i L5 spowodują, że do 2012 r. rozwinię się nowe techniki, w wyniku czego precyzyjne pozycjonowanie będzie mniej skomplikowane i tańsze. Kontynuowany będzie także, widoczny w ostatniej dekadzie, proces konsolidacji i integracji producentów i dostawców usług. 200-stronicowy raport można kupić za 5850 dolarów.

AB