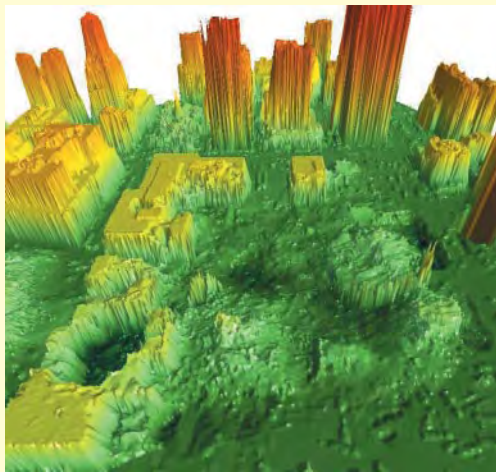


Laserowe zdjęcia WTC



NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) wraz z firmą AOC (Aircraft Operations Center) wykonały trójwymiarowy model ruin nowojorskiego World Trade Center (WTC) zniszczonego w wyniku ataku terrorystycznego 11 września br. Prace rozpoczęto 15 września od wykonania kalibracji sensorów. Do określenia pozycji sensorów znajdujących się na ziemi oraz na pokła-

dzie samolotu (z dokładnością do 5 cm) wykorzystano odbiorniki GPS oraz dwie najbliższe stacje referencyjne amerykańskiego systemu CORS. Pomiarem z samolotu objęto teren o powierzchni 5 km². Wykorzystano do tego maszynę Cessna „Citation” wyposażoną w system Optech LIDAR (Light Detection and Ranging) działający na zasadzie rejestracji odbitej od powierzchni ziemi wiązki światła i wysokorozdzielczą kamerę lotniczą. Loty nad WTC miały miejsce 23 i 26 września. Podobne prace wykonano 26-28 września dla budynku Pentagonu. Inicjatorem i koordynatorem zlecenia była armia USA. Otrzymany model 3D pozwoli na określenie położenia ścian konstrukcyjnych, wind, szybów, klatek schodowych, podziemi itp. Połączenie danych z LIDAR ze zdjęciami lotniczymi umożliwi uzyskanie dokładności względnej 30 cm. Na ilustracji kolor ciemnozielony oznacza wysokości od 9,72 m poniżej poziomu terenu do 0, zielony – 0-30 m, żółty – 30-100 m, pomarańczowy – 100-150 m, a czerwony – 150-201 m.

www.noaanews.noaa.gov



Zdjęcia dla każdego

GlobeXplorer Inc., wiodąca firma w dziedzinie dystrybucji zdjęć lotniczych przez Internet, ogłosiła w październiku, że rozszerza swoją ofertę o wysokorozdzielcze zdjęcia głównych miast amerykańskich. Użytkownicy Internetu mogą przeglądać zawartość archiwum GlobeXplorera na stronie MapQuest.com

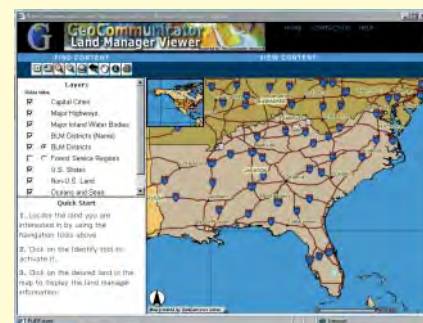
www.globexplorer.com

SPOT 5, czyli DTM dla całego świata



Spot Image Corp. zapowiada na kwiecień 2002 r. umieszczenie na orbicie swojego kolejnego satelity SPOT 5. Dane pozyskiwane z niego posłużą do generowania numerycznego modelu terenu dla dowolnego obszaru Ziemi. SPOT 5 będzie rejestrował obraz stereo dzięki zastosowaniu dwóch sensorów. W ciągu dnia jest w stanie „pomierzyć” 126 tys. km² globu. Dokładność generowanego modelu ma wynieść 10 m w poziomie i 15 m w pionie. Spot Image nie będzie jednak sprzedawać obrazów stereo, a jedynie numeryczny model terenu. Modele te są wykorzystywane w cywilnych i militarnych symulatorach, grach wideo, planowaniu misji wojskowych i aplikacjach inżynierskich. Wartość sprzedaży na rynku symulatorów ocenia się na 12 mld dolarów. Na satelicie umieszczone będą również inne sensory, które pozwolą m.in. na rejestrację obrazów o rozdzielczości 2,5 x 5 m.

Źródło: Spot Image Corp.



Nowy portal w USA

Od czerwca działa w USA nowy portal GeoCommunicator stworzony przez Departament Rolnictwa i Biuro ds. Zarządzania Gruntami. Jest on przeznaczony do wyszukiwania linków do serwisów mapowych, danych geograficznych itp. Portal wykorzystuje dane katastralne i oprogramowanie firmy ESRI ArcIMS 3.1 (Internet Map Server) i ArcSDE. Użytkownicy GeoCommunicatora mogą stać się abonentami systemu i otrzymywać zawiadomienia o zaistniałych zmianach (wydarzeniach) w interesujących ich dziedzinach zarządzania nieruchomością, jak również uzyskiwać aktualne dane i mapy, korzystać z metadanych czy też uczestniczyć w grupach dyskusyjnych. Uruchomienie portalu jest pierwszą fazą projektu stworzenia narodowego zintegrowanego systemu LAND, opartego na rozwiązaniach GIS-owskich.

Źródło: ESRI