

Najdokładniejszy model (prawie) gotowy

Firma Airbus Defense and Space (d. Astrium) wprowadziła do sprzedaży WorldDEM – najdokładniejszy i najbardziej szczegółowy numeryczny model pokrycia terenu dla całej kuli ziemskiej. Jest to wspólne przedsięwzięcie tej spółki oraz niemieckiej agencji DLR realizowane w formule partnerstwa publiczno-prywatnego. Model wyko-

nano na podstawie danych zbieranych w technologii interferometrii radarowej przez trzy lata z dwóch bliźniaczych satelitów radarowych (TerraSAR-X oraz TanDEM-X). Prace nad nim rozpoczęto na przełomie 2010 i 2011 roku – planowano wówczas, że będzie on gotowy już w połowie 2013 r. Warto dodać, że mimo wprowadzenia modelu do sprzedaży, prace nad nim się nie zakończyły. Opracowanie nie oferuje bowiem jeszcze pełnego pokrycia Ziemi, trwają także prace nad danymi w standardzie WorldDEM DTM. Jak zapewnia ADS, opracowanie ma oferować dane wysokościowe dla dowolnego obszaru lądowego Ziemi w rozdzielczości 12 m i dokładności względnej 2 m oraz bezwzględnej 4 m. Czyni to WorldDEM najdokładniejszym jednolitym NMPT dla ca-

łej Ziemi. Dane docelowo dostępne będą w trzech standardach:

1) **WorldDEM Core** – nieprzetworzony NMPT (a więc uwzględniający także zabudowę, roślinność itp.), mogący zawierać luki i pewne błędy (cenę zbioru ustalono na 8 euro/km kw.).

2) **WorldDEM** – przetworzony NMPT zapewniający m.in. „spójność hydrologiczną”, tzn. wyrównaną powierzchnię zbiorników, ciągłość cieków oraz linii brzegowej itp. (10 euro/km kw.).

3) **WorldDEM DTM** – numeryczny model terenu (cena jeszcze nieustalona).

Za sprzedaż WorldDEM odpowiada firma Airbus Defense and Space. Modele zamawia się przez internet. Ze strony firmy można także pobrać bezpłatne próbki danych.

JK

Po co Google'owi drony?

W kwietniu firma Google stała się właścicielem Titan Aerospace – niewielkiej spółki z Nowego Meksyku zajmującej się produkcją nietypowych dronów. Zasilane są one bateriami słonecznymi i mogą unosić się na wysokości 20 km nawet przez kilka lat. Według informacji „The Wall Street Journal” korporacja chce wykorzystać te maszyny przede wszystkim, by zapewnić odległym zakątkom Ziemi dostęp do bezprzewodowego internetu. Drony posłużą jej również do zbierania wysokorozdzielczych obrazowań w czasie rzeczywistym, co ma być wykorzystywane w różnych kartograficznych inicjatywach Google’a, np. na potrzeby zarządzania kryzysowego czy przeciwdziałania deforestacji.

Źródło: WSJ

GIS w okularach

Działające w trybie rzeczywistości rozszerzonej okulary Google Glass są w sprzedaży raptem od 15 kwietnia, a już przygotowano dla nich specjalną aplikację do zbierania w terenie danych przestrzennych. Jej autorem jest firma BAE Systems. GXP Xplorer Snap pozwala wykonać zdjęcie z odniesieniem przestrzennym, dołączyć do niego notatkę głosową i tak przygotowany raport wysłać do serwera GXP Xplorer, by następnie udostępnić go wszystkim uprawnionym użytkownikom w danej instytucji. Wszystko to bez użycia rąk – chwali się producent. Dzięki łatwości sporządzania takich krótkich raportów program Snap może znaleźć zastosowanie np. w akcjach wywiadowczych czy operacjach humanitarnych – zauważa w komunikacie prasowym BAE Systems.

Źródło: BAE Systems

50 cm to znacznie mniej niż 70 cm

DigitalGlobe – amerykański dostawca wysokorozdzielczych zdjęć satelitarnych – wyodrębnił w swojej ofercie kategorię produktów 50 cm TRUE. Zawiera ona zobrazowania, których rozdzielczość przestrzenna w nadirze jest nie gorsza niż 50 cm, a dokładność danych mierzona wskaźnikiem CE90 wynosi 5 m. Spółka szczerze przyznaje, że takie produkty oferuje już od 5 lat. Dlaczego zatem dopiero teraz wyodrębniła taką kategorię? Jak wyjaśnia, chodzi o podkreślenie wysokiej jakości danych. Na rynku pojawili się bowiem dostawcy zdjęć satelitarnych,

którzy twierdzą, że oferują je w rozdzielczości 50 cm, choć faktycznie bazują one na zdjęciach z pikselem 70 cm. Chodzi tu o sprzedawane przez Airbus Defense and Space zobrazowania z konstelacji Pleiades, które mają wyraźnie niższą jakość. Jako dowód firma publikuje dwa zdjęcia tego samego obszaru w obu tych rozdzielczościach. – Prawdziwy obraz w rozdzielczości 50 cm ma 4 mln pikseli na każdy kilometr kwadratowy. Zdjęcie 70 cm ma ich już tylko 2 mln – tłumaczy DigitalGlobe.

Źródło: DigitalGlobe

