

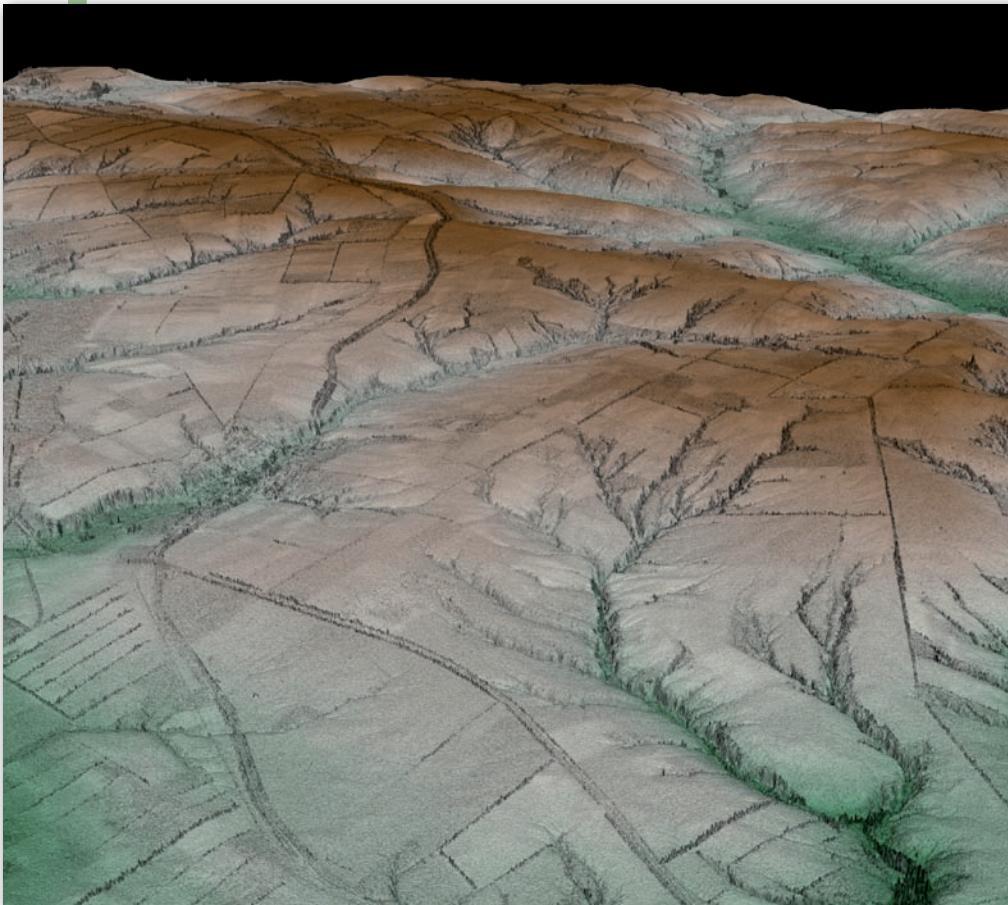
OKIEM SATELITY

PIERWSZE MODELE TERENU Z TanDEM-X

Niemiecka Agencja Kosmiczna (DLR) opublikowała pierwsze numeryczne modele pokrycia terenu pozyskane przez satelity TerraSAR-X i TanDEM-X. Pierwszego wystrzelono w 2007 roku, a drugiego - 21 czerwca br. Dotychczas zadaniem TerraSAR-X było zbieranie obrazów radarowych. Teraz bliźniacze satelity będą wykonywały pary interferogramów radarowych, na bazie których generowane będą numeryczne modele pokrycia terenu (NMPT) i numeryczne modele terenu (NMT). Ich rozdzielczość ma wynosić 12 metrów, a dokładność pionowa - 2 m. Przedstawiciele DLR chwalą się, że pierwszy NMPT opracowano tydzień wcześniej niż planowano. Wykonano go dla należącej do Rosji Wyspy Rewolucji Październikowej. Teren ten wybrano, by zademonstrować możliwość

obrazowania wysokich szerokości geograficznych. Żaden z dostępnych szczegółowych NMT o globalnym pokryciu (tj. ASTER GDEM i SRTM) nie oferuje bowiem danych dla tej wyspy. Warto dodać, że dane te DLR zebrała przy odległości między satelitami wynoszącej aż 370 km. Docelowo aparaty mają znajdować się raptem kilkaset metrów od siebie, co ma zostać osiągnięte jesienią tego roku. Eksperti z DLR są zadowoleni z danych wysokościowych pozyskanych dotychczas przez bliźniacze satelity. Mimo że aparat wymaga jeszcze kilku miesięcy testów i kalibracji instrumentów, to ich zdaniem już teraz widać ogromny potencjał całej misji. Na zdjęciu poniżej widoczne są okolice rosyjskiego miasta Kałacz nad Donem.

JK



KRÓTKO

- 1 sierpnia wystrzelono piąty aparat systemu nawigacji Beidou-2 (**Compass**) oznaczony jako IGSO1; jest on pierwszym satelitą tego systemu umieszczonym na orbicie geosynchronicznej (tzw. IGSO); łącznie Chińczycy planują wystrzelenie jeszcze dwóch tego typu satelitów; oprócz nich system docelowo (tj. w 2020 r.) będzie się składał także z pięciu aparatów na orbicie geostacjonarnej oraz 27 na średniej (tzw. MEO).

- Według danych za drugi kwartał tego roku przychody spółki **GeoEye** osiągnęły 81 mln dolarów, co w porównaniu z analogicznym okresem ubiegłego roku oznacza wzrost o 11%; zysk netto wyniósł z kolei w tym czasie 12,1 mln dolarów (9,6 mln w 2009); dobre wyniki są efektem kontraktów z Armią Stanów Zjednoczonych - najnowszy opiewa na 3,8 mld dolarów; przedmiotem tej umowy jest nie tylko zakup zdjęć, lecz także dofinansowanie budowy satelity GeoEye-2; firma otrzyma na ten cel 337 mln dol.

- Kolejne trzy satelity z serii **GLONASS-M** zostaną wystrzelone 2 września; pierwszy z nich (oznaczony numerem 37) został przetransportowany do kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie pod koniec lipca; kolejne dwa (36 i 38) dotarły tam w pierwszej połowie sierpnia.

- Amerykańska firma **Javad GNSS** wygrała przetarg na dostawę odbiorników i anten GPS/GNSS dla Amerykańskiej Służby Geologicznej (USGS) o wartości 3,9 mln dolarów; zamówienie na sprzęt satelitarne było rozpisywane dwukrotnie; pierwszy przetarg rozstrzygnięto w kwietniu br. na korzyść Topcon Positioning Systems; wskutek decyzji Departamentu Spraw Wewnętrznych USA postępowanie zostało jednak unieważnione.