

## PRZETARG NA GALILEO

7 stycznia Komisja Europejska ogłosiła zwycięzców w przetargu na budowę i wystrzelenie satelitów Galileo. Konsorcjum firm OHB System i Surrey Satellite Technology Limited podpisało umowę na budowę 14 aparatów z konstelacji Galileo. Realizacja tego przedsięwzięcia będzie kosztowała 566 milionów euro. Natomiast francuska firma Arianespace została wybrana

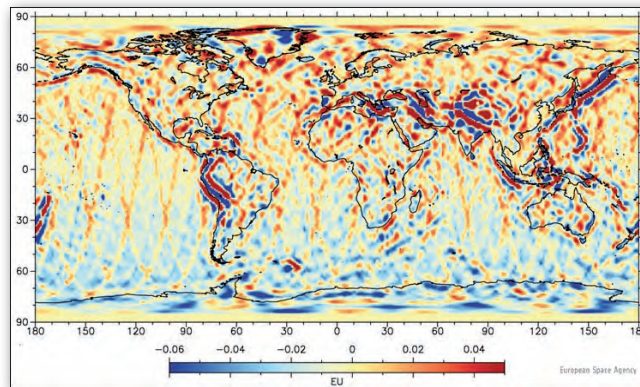
do wystrzelenia satelitów. Zadanie ma być zrealizowane za 397 milionów euro z wykorzystaniem rosyjskich rakiet Sojuz. Z kolei włoska firma Thales Alenia Space zwyciężyła w części obejmującej wsparcie oraz koordynację budowy i umieszczenia aparatów na orbicie (85 milionów euro). Komisja Europejska zapowiedziała również, że wystrzelenie pierwszych

aparatów z tej serii planowane jest na październik 2012 r. Z kolei operacyjność systemu jest przewidywana w początku 2014 roku. Dostępne będą wówczas jednak tylko trzy spośród pięciu planowanych usług nawigacyjnych. Eksperti ESA oceniają, że pełna operacyjność systemu Galileo będzie ogłoszona najwcześniej w 2016 roku.

ŹRÓDŁO: BBC

## PIERWSZE MAPY Z GOCE

Podczas jesiennego posiedzenia Amerykańskiej Unii Geofizycznej (AGU) zaprezentowano pierwszą mapę grawimetryczną świata opracowaną na podstawie danych pomierzonych przez europejskiego satelitę GOCE. Obecni na spotkaniu geofizycy powiedzieli telewizji BBC, że choć zgromadzone dotychczas dane nie tworzą jeszcze homogenicznego zbioru, to już teraz prezentują się bardzo obiecująco. Przedstawiciele ESA zapewnili ponadto, że opracowany w trakcie misji GOCE globalny model pola grawitacyjnego z pewnością będzie



dokładniejszy od wcześniejszych tego typu opracowań. Ogłosili także, że misja satelity najprawdopodobniej zostanie przedłużona nawet o trzy lata. Jest to spowodowane

niższą, niż zakładano, aktywnością Słońca, a w konsekwencji słabszym oddziaływaniem górnych warstw atmosfery na aparat.

ŹRÓDŁO: BBC

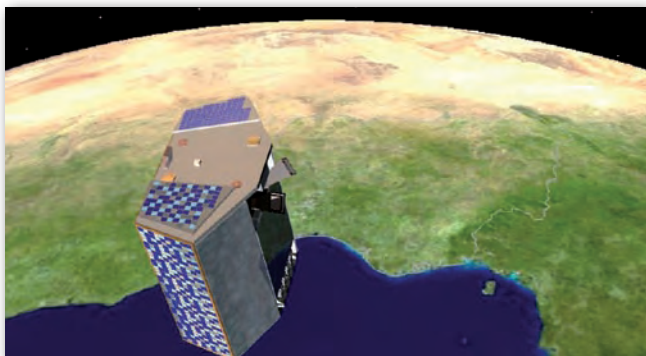
## NIGERIA PODBIJA KOSMOS

Najpóźniej w trzecim kwartale bieżącego roku nigeryjska Narodowa Agencja Badań Kosmicznych i Rozwoju wystrzeli dwa satelity obserwacyjne - NigeriaSat-2 oraz NigeriaSat-X. Budowę rozpoczęto pod koniec 2006 roku. Aparaty

dotychczas do wystrzelenego w 2003 r. NigeriaSat-1. Przedstawiciel Ministerstwa Nauki i Technologii Nigerii poinformował, że satelity są już gotowe w 95%. NigeriaSat-2 będzie obrazować Ziemię w rozdzielczości 2,5 m (zdjęcia panchromatyczne)

oraz 5 m (wielospektralne w czterech pasmach). Aparat ma ważyć 300 kg. NigeriaSat-X będzie z kolei satelitą eksperymentalnym zbudowanym w ramach transferu technologii w brytyjskich zakładach Surrey Satellite Technology Ltd. (SSTL). Ma wykonywać zdjęcia wielospektralne o rozdzielczości 22 metrów w pasie o szerokości 600 km. Dla porównania obrazy z NigeriaSat-1 oferują rozdzielczość 32 m.

ŹRÓDŁO: SSTL



## KRÓTKO

● **Europejska Agencja Kosmiczna** zakończyła budowę satelity Cryosat-2 i został on już przetransportowany do kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie; według planu aparat ma zostać wystrzelony 25 lutego br. przez rakietę Dniepr.

● W związku z szybkim rozwojem nawigacji satelitarnej European GNSS Supervisory Authority (**GSA**) przy wsparciu dwóch firm konsultingowych - VVA oraz IECG - będzie w najbliższych latach szczególnie monitorować rozwój rynku GNSS, a także sporządzać prognozy dotyczące tego zagadnienia; pierwszy raport agencja ma opublikować jeszcze w I kwartale bieżącego roku.

● **Indyjska Agencja Kosmiczna (ISRO)** ogłosiła, że już w marcu tego roku wystrzeli aparat Cartosat-2B, który będzie wykonywał wysokorozdzielcze zdjęcia Ziemi; będzie on wykorzystywany głównie do celów wojskowych oraz planowania przestrzennego Indii, a jego pierwszym zadaniem będzie dokładne skartowanie obszaru przygranicznych Kaszmiru w rozdzielczości do 60 cm.

● Agencja **Roskosmos** poinformowała 12 stycznia o aktywacji pierwszego z trzech wystrzelonych w grudniu ub.r. aparatów rosyjskiego GLO-NASS; aktualnie na orbicie znajdują się 22 satelity tego systemu, z czego dwa (wystrzelony w 2003 roku) nie działają, jeden jest w fazie uspienia, a jeden jest wciąż na etapie wdrażania.

● 28 grudnia w siedzibie brytyjskiej firmy **SSTL** (Surrey Satellite Technology Ltd) świętowano czwartą rocznicę wystrzelenia pierwszego satelity systemu Galileo - GIOVE-A; aparat wart 28 mln euro budowany przez 30 miesięcy; choć na orbicie miał znajdować się tylko 27 miesięcy, to bez większych problemów nadaje sygnał aż do dziś.