

## GALILEO: 40 MLN EURO DLA HISZPAŃSKIEJ FIRMY GMV

Firma GMV, uczestnicząca od 20 lat w wielu projektach satelitarnych, podpisała 5 kontraktów o łącznej wartości 40 mln euro na opracowywanie rozwiązań i uczestnictwo w tworzeniu systemu nawigacji satelitarnej Galileo. GMV jest czwartym dużym europejskim uczestnikiem programu Galileo, a największym z Hiszpanii. Zajmuje się rozwiązaniami dotyczącymi synchronizacji zegarów systemu oraz obliczania dokładnej pozycji satelitów. Przygotowuje m.in. system FDF, obliczający pozycję i parametry, a także służy do generowania manewrów, które są niezbędne do utrzymania satelity na wcześniej określonej orbicie. GMV tworzy też system SPF, który będzie pozwalał m.in. na wymianę danych między Galileo a GPS. Obecnie firma uczestniczy w testowaniu satelitów GIOVE-A i GIOVE-B.

ŹRÓDŁO: GMV

## BIAŁORUŚ BEZ ROSJI W KOSMOSIE

Prezydent Białorusi Aleksander Łukaszenko nie wyklucza konieczności budowy białoruskiego satelity teledetekcyjnego bez udziału Rosji. 2 lutego br. stwierdził on, że sytuacja ekonomiczna Białorusi i stosunki z Rosją wymagają korekty wytyczonych dotychczas planów. W związku z tym „niezbędne jest przeprowadzenie obiektywnej analizy sytuacji i ocena różnych wariantów projektów kosmicznych” – zaznaczył Łukaszenko. Pomoc w umieszczeniu na orbicie białoruskiego satelity zadeklarowała Francja. Start pierwszego białoruskiego satelity „BiełKA”, który odbył się 26 lipca ub.r., zakończył się niepowodzeniem z powodu awarii rakiety nośnej „Dniepr”.

ŹRÓDŁO: INTERFAX

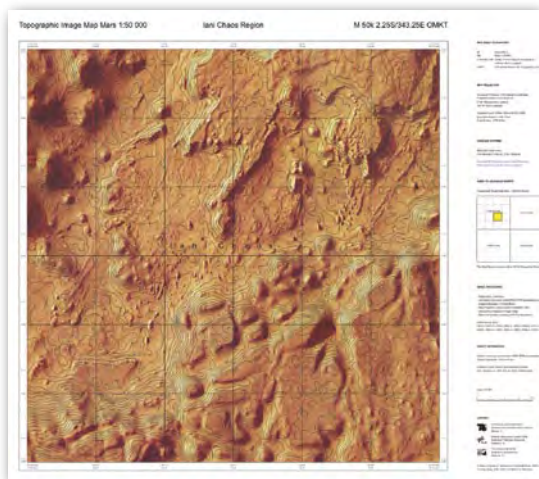
## 4. CHIŃSKI SATELITA BEIDOU JUŻ NA ORBICIE

Chiny umieściły na orbicie satelitę nawigacyjnego Beidou (Wielka Niedźwiedźca). Aparat został wystrzelony z centrum kosmicznego w Xichang w południowych Chinach 4 lutego br. Jest to czwarty eksperymentalny chiński satelita nawigacyjny. Będzie służył jako zapasowy aparat dla systemu. Być może zastąpi pierwszego satelitę tej serii umieszczonego na orbicie w październiku 2000 roku. Chiny budują własny satelitarny system nawigacyjny o nazwie Compass, który w 2008 roku powinien objąć swym działaniem ten kraj oraz sąsiednie.

ŹRÓDŁO: SPACEDAILY

# MAPA TOPO MARSA

Na podstawie danych zarejestrowanych przez aparaturę HRSC satelity Mars Express naukowcy stworzyli pierwszą „turystyczną” mapę Marsa. Topograficzna mapa planety pokazuje ukształtowanie terenu w rejonie lani Chaos i może stać się materiałem referencyjnym dla przyszłych badaczy. Obrazy zarejestrowano cyfrową kamerą stereo o wysokiej rozdzielczości (HRSC) umieszczoną na pokładzie satelity Mars Express i uzyskanego z nich numerycznego modelu terenu. Dane pozyskano 5, 8 i 11 października 2004 r., skala opracowania wynosi od 1:200 000 do 1:50 000, cięcie warstwicowe – 250 i 50 m, na mapie znajdują się także nazwy obiektów geograficznych. Mapę topograficzną wykonał zespół pod kierunkiem Gerharda Neukuma z Freie Universität oraz Jörga Albertza i Stephana Gehrke z Technische Universität w Berlinie we współpracy z Niemiecką Agencją Kosmiczną (DLR) i Instytutem Badań Planetarnych [więcej na [www.geoforum.pl](http://www.geoforum.pl), 14 lutego – red.].



ESA, JP

# NOWY SOFTWARE GPS

Specjaliści z Drugiej Eskadry Operacji Kosmicznych US Air Force z bazy Schriever (odpowiedzialni za amerykański system nawigacji satelitarnej GPS), latem tego roku przeprowadzą operację wymiany starego systemu dowodzenia i kontroli, zarządzającego GPS, na nowy – Architecture Evolution Plan. Wymienione zostanie oprogramowanie i sprzęt komputerowy działający w centrum kontroli GPS

od chwili jego uruchomienia. Nowy system będzie m.in. umożliwiał zarządzanie konstelacją satelitów planowanego bloku II-F, zwiększy kontrolę nad satelitami, operatorzy systemu uzyskają bezpośrednie połączenie z siecią kontroli satelitarnej. Zadanie będzie trudne, ale ma przebiec niezauważalnie dla cywilnych i wojskowych użytkowników GPS.

ŹRÓDŁO: SPACEDAILY

## GEOEYE SPŁACIŁA ZADŁUŻENIE

Firma GeoEye spłaciła kredyt zaciągnięty w styczniu 2006 r. na zakup Space Imaging. Ostatnią płatność w wysokości 50 mln dolarów uregulowano z nadwyżki gotówkowej. Dług spłacono w ciągu jednego roku, a nie – jak planowano pierwotnie – 2,5 roku. Firma GeoEye powstała na początku 2006 r. z połączenia OrbImage i Space Imaging. Jest właścicielem i operatorem trzech satelitów teledetekcyjnych wysokiej rozdzielczości (Ikonos, OrbView-3, OrbView-2). W końcu bieżącego roku GeoEye planuje umieszczenie na orbicie satelity o rozdzielczości 40 cm. W ciągu pierwszych 9 miesięcy ub.r. osiągnęła przychody w wysokości 109 mln dolarów.

ŹRÓDŁO: GEOEYE

## GAZPROM PLANUJE SATELITY OBRAZOWE

Telekomunikacyjna firma Gazkom, należąca do rosyjskiego giganta energetycznego Gazprom, zamierza wysłać w kosmos 4 satelity teledetekcyjne Smotr (Przegląd). Ich głównym zadaniem ma być monitoring infrastruktury Gazpromu i pomoc w poszukiwaniu zasobów naturalnych. Satelity dostarczałyby również informacji na temat katastrof ekologicznych oraz umożliwiłyby wspomaganie prac związanych z katastrofem i użytkowaniem ziemi. Dmitrij Sewastianow, dyrektor generalny Gazkomu, poinformował, że jest prowadzona analiza techniczno-ekonomiczna celowości realizacji takiego projektu.

ŹRÓDŁO: NOVOSTI