

WSPÓLNE POMIARY GALILEO

Naukowiec z Uniwersytetu Technologicznego w Delft (Holandia) wykonali 6 lipca pierwsze jednoczesne pomiary sygnałów z obu satelitów Galileo: GIOVE-A i GIOVE-B. Zarejestrowano je wraz z sygnałami z 12 satelitów



GPS oraz 2 EGNOS. Użyto do tego 24-kanalowych odbiorników AsteRx1 firmy Septentrio. Wcześniej (10 czerwca) rozpoczęto śledzenie sygnału z GIOVE-B, który jest jeszcze w fazie konfiguracji. Pierwsze analizy pomiarów pokazały, że dokładność z systemu Galileo jest lepsza niż z GPS. Galileo wykorzystuje tę samą częstotliwość cywilną co GPS, ale bardziej skomplikowaną modulację sygnału. GIOVE-B umieszczono na orbicie 27 kwietnia tego roku, a w maju rozpoczął nadawanie sygnału nawigacyjnego L1, który będzie interoperacyjny z sygnałem L1C satelitów GPS bloku III.

ŹRÓDŁO: GPS WORLD

TESTY GPS BLOKU IIF

Boeing zakończył testy środowiskowe pierwszego z 12 satelitów bloku GPS IIF. Potwierdziły one prawidłowe działanie jego elementów. Przeprowadzono testy akustyczne, które odtwarzają poziom hałasu, jaki spodziewany jest przy starcie rakiety. Pomyślne efekty uzyskano podczas sprawdzenia rozkładania paneli baterii słonecznych oraz uaktualnionej wersji oprogramowania segmentu kontrolnego obsługującego start satelitów tego bloku. Jak powiedział Craig Cooning, wiceprezes Boeinga, zakończenie testów jest kamieniem milowym w harmonogramie prac nad dostawą zmodernizowanego bloku. Według planów pierwsze satelity bloku GPS IIF mają być dostarczone do US Air Force w tym roku.

ŹRÓDŁO: SPACEDAILY

WESZŁO ROZPORZĄDZENIE O EGNOS I GALILEO

Od 25 lipca obowiązuje rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 683/2008 z 9 lipca 2008 r. w sprawie dalszej realizacji europejskich programów nawigacji satelitarnej (EGNOS i Galileo).

Zgodnie z jego treścią system EGNOS jest infrastrukturą monitorującą i korygującą sygnały emitowane przez istniejące globalne systemy nawigacji satelitarnej. Obejmuje on stacje naziemne i kilka transponderów zainstalowanych na satelitach geostacjonarnych. Z kolei system tworzony na podstawie programu Galileo stanowi autonomiczną infra-

strukturę globalnego systemu nawigacji satelitarnej (GNSS) obejmującą konstelację satelitów i światową sieć stacji naziemnych.

Nowy akt prawny (podzielony na 4 rozdziały i 24 artykuły) ustanawia zasady dotyczące publicznego zarządzania tym przedsięwzięciem i wkładu finansowego Wspólnoty, określa w nim rolę Komisji Europejskiej, ESA, Organu Nadzoru Europejskiego GNSS, Komitetu ds. Europejskich Programów GNSS, ale także m.in. zasady udzielania zamówień związanych z fazą rozmieszczania programu Galileo. W załączniku opu-

blikowano szczegółowe cele europejskich programów nawigacji, a także wspólną deklarację Parlamentu Europejskiego, Rady i Komisji Europejskiej w sprawie Międzyinstytucjonalnego Panelu ds. Galileo (GIP), który będzie m.in. nadzorować postępy w realizacji europejskich programów GNSS, w szczególności w zakresie udzielania zamówień i zawierania umów. Jak czytamy w rozporządzeniu, w budżecie Unii na realizację tych programów przewidziano 3,4 mld euro (na lata 2007-2013). Więcej o Galileo w artykule na s. 8-13.

AW

OKIEM SATELITY

PEKIN 2008

Firma SPOT Image udostępniła zdjęcia satelitarne przedstawiające miejsca, w których odbywają się Igrzyska Olimpijskie w Pekinie. Zaznaczono na nich obiekty sportowe, infrastrukturę miejską oraz instalacje czasowe przygotowane na Olimpiadę. Udostępnione zostały zdjęcia wykonane przez satelitę SPOT 5 w październiku 2004 roku oraz w marcu 2008. Dzięki temu można porównać, jak zmieniły się poszczególne obiekty. Dla niektórych obszarów są także dostępne obrazy zarejestrowane przez satelitę KOMPSAT-2.

ŹRÓDŁO: SPOT IMAGE

