

EGNOS SoL W 2011 ROKU

Usługa bezpieczeństwa życia (Safety of Life - SoL) europejskiego systemu wspomagania satelitarnego EGNOS dostępna będzie nie od października - jak dotychczas zakładano - lecz dopiero od nowego roku. Uruchamianie usługi rozpoczęło 2 sierpnia br. poprzez usunięcie z wiadomości nawigacyjnej informacji o nieprzydatności systemu dla lotnictwa. Kilka minut później EGNOS przestał nadawać poprawki dla wszystkich satelitów GPS. Po kilkudniowym dochodzeniu okazało się, że winne są odbiorniki naziemnych stacji kontrolnych (RIMS), które błędnie zrozumiały zmiany wprowadzone do wiadomości nawigacyjnych. 6 sierpnia z powrotem wyłączono przydatność EGNOS dla lotnictwa i system

ponownie rozpoczął nadawanie poprawek w ramach usługi otwartej. Według nowego scenariusza uruchamianie serwisu SoL zostanie rozpoczęte po raz drugi na początku listopada. Pełna operacyjność usługi ma być natomiast ogłoszona w styczniu 2011 roku.

Serwis bezpieczeństwa życia ma oprócz poprawek dla sygnałów GPS oferować także informacje o wiarygodności tego systemu. Przynajmniej do 2013 roku usługa ma być bezpłatna. Jej użytkownicy będą informowani najpóźniej w ciągu 6 sekund o nieprawidłowościach w funkcjonowaniu systemu GPS, a za kilka lat także europejskiego Galileo.

ŹRÓDŁO: PORTAL EGNOS

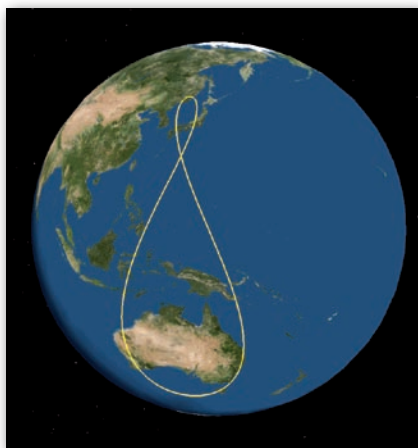
DigitalGlobe ZAMAWIA WorldView-3

Amerykańska firma DigitalGlobe podpisała umowę na budowę nowego wysoko rozdzielczego satelity teledetekcyjnego WorldView-3. Aparat zbuduje Ball Aerospace & Technologies, zaś urządzenie obrazujące, podobnie jak w przypadku konkurencyjnego GeoEye-2, powstaną w zakładach ITT Corporation. DigitalGlobe na razie nie ujawnia szczegółów dotyczących nowego satelity. Wiadomo jedynie, że podobnie jak WorldView-2 będzie on rejestrować 8 zakresów widma. Start zaplanowano na rok 2014. Będzie to już czwarty satelita we flocie DigitalGlobe. Pierwszy (QuickBird) został wysłany na orbitę w 2001 roku. Kolejne wystrzelono w roku 2007 (WorldView-1) i pod koniec 2009.

ŹRÓDŁO: DIGITALGLOBE

PIERWSZY SATELITA QZSS NA ORBICIE

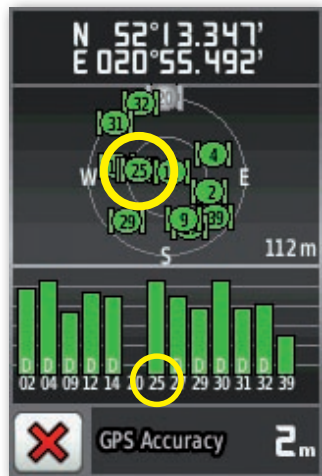
11 września z centrum kosmicznego Tanegashima wystrzelono pierwszego satelitę japońskiego systemu wspomagania satelitarnego QZSS (Quasi-Zenith Satellite System). Aparat o nazwie Miczibiki (prowadzić) zostanie umieszczony na orbicie eliptycznej przebiegającej nad terytorium Japonii, Nowej Gwinei oraz Australii. Do 2013 roku w kosmosie mają się znaleźć jeszcze dwa podobne aparaty. Ich orbity będą dobrane tak, by przynajmniej jeden satelita był zawsze widoczny z terytorium Japonii w okolicach zenitu. Głównym celem systemu QZSS jest zwiększenie dostępności, wiarygodności i dokładności systemu GPS. Aparaty mają transmitować sygnały L1



C/A, L1C, L2C oraz L5 i umożliwić wyznaczanie pozycji z dokładnością 1,5 m (prawdopodobieństwo 95%).

ŹRÓDŁO: JAXA, JK

SVN-62 JUŻ ZDROWY



27 sierpnia, czyli trzy miesiące po wystrzeleniu, pierwszy satelita GPS generacji IIF oznaczony jako SVN-62 otrzymał status „healthy” (zdrowy) i nadaje już kod pseudolosowy z numerem (PRN) 25. Mimo pewnych nieprawidłowości odkrytych w sygnale L5 oraz zegarze rubidowym dowództwo systemu doszło do wniosku, że aparat spełnia wymogi określone w specyfikacji. Łącznie na orbicie ma znaleźć się jeszcze 11 satelitów generacji IIF. Wszystkie powstaną w zakładach firmy Boeing.

ŹRÓDŁO: GPS WORLD

KRÓTKO

- Niemiecka Agencja Kosmiczna (DLR) wspólnie ze swoim francuskim odpowiednikiem (CNES) zbuduje satelitę Merlin, który za pomocą LiDAR-u o częstotliwości 50 Hz będzie mierzył stężenie metanu w ziemskiej atmosferze; aparat ma znaleźć się na orbicie w 2014 roku i będzie kosztować 120 mln euro.

- 22 września przedstawiciele norweskiego rządu i Komisji Europejskiej podpisali umowę dotyczącą współpracy przy budowie systemu nawigacji satelitarnej Galileo w ramach fazy pełnej operacyjności (FOC).

- 2 września z kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie wystrzelono 3 satelity GLONASS generacji M; oprócz nich na orbicie znajduje się już 21 działających aparatów tego rosyjskiego systemu.

- 13 października Rada Unii Europejskiej zatwierdziła regulacje dotyczące wspólnotowego programu obserwacji Ziemi; zakładają one zwiększenie dotacji na rozruch programu GMES o 107 mln euro, które przeznaczone będą m.in. na budowę satelitów Sentinel.

- Europejska Agencja Kosmiczna poinformowała, że po blisko dwóch miesiącach przerwy w pracy spowodowanej awarią komputerów satelita gravimetryczny GOCE ponownie rozpoczął zbieranie danych.

- Leica Geosystems uruchomiła dwie kolejne stacje referencyjne oferujące poprawki RTK dla swoich klientów; zlokalizowano je w Tychach i Kolbuszowej koło Rzeszowa; wkrótce dotychczas do nich stacje w Koninie i Zielonej Górze.