

GALILEO: ZASTÓJ W NEGOCJACJACH

W przyjętej 26 kwietnia rezolucji Parlament Europejski stwierdził, że jest głęboko zaniepokojony zastojem w negocjacjach dotyczących europejskiego systemu satelitarne Galileo. Prawnicy stwierdzili, że opóźnienia w projekcie powodują znaczny wzrost kosztów. Od czasu wyboru konsorcjum mijają już prawie dwa lata (od czerwca 2005 r.), a umowa w dalszym ciągu nie została podpisana i firmy spierają się o to, kto i co będzie wykonywał. Ustalono więc, że do 10 maja firmy wchodzące w skład konsorcjum powinny dojść do porozumienia. Mimo tych problemów komisarz do spraw przemysłu i przedsiębiorczości Günter Verheugen wykluczył jednak możliwość wstrzymania projektu Galileo.

ŹRÓDŁO: SPACE DAILY

OPROGRAMOWANIE DLA GALILEO

Amerykańska firma LynuxWorks dostarczy system operacyjny dla projektu Galileo realizowanego przez Europejską Agencję Kosmiczną i Komisję Europejską. Oprogramowanie LynxOS-178 będzie wykorzystywane w segmencie naziemnym systemu, w stacjach które będą kontrolowały sygnały transmitowane z satelity oraz przesyłały dane do satelitów. LynxOS-178 obsługuje zarówno procesory Pentium, jak i PowerPC (te dwa typy będą używane w projekcie Galileo). Oprogramowanie zostało poddane szczegółowym testom i spełniło rygorystyczne kryteria (m.in. wojskowe czy lotnicze).

ŹRÓDŁO: LINUXWORKS

SIEĆ GPS DLA SZWAJCARII

Szwajcarski Urząd Geodezyjny (swisstopo) został wyposażony w 31 odbiorników GPS NetR5 dla stacji referencyjnych oraz anten Zephyr Geodetic 2 firmy Trimble. Mają one służyć do aktualizacji krajowej osnowy geodezyjnej. Infrastruktura stacji referencyjnych będzie umożliwiała odbieranie sygnałów z GPS i GLONASS oraz wykonywanie pomiarów RTK geodetom oraz specjalistom GIS. AGNES (Automated GPS Network for Switzerland), czyli szwajcarska sieć stacji referencyjnych, pozwoli Szwajcarskiemu Urzędowi Geodezyjnemu na dostarczenie serwisu SWIPOS. Udostępni on poprawki RTK GPS i DGPS użytkownikom sieci. Nowe odbiorniki NetR5 mogą odbierać zmodernizowane sygnały GPS o częstotliwości L2C oraz L5, a także sygnały GLONASS L1 i L2. Zaktualizowana sieć będzie nazywała się AGNES II.



Szwajcarska sieć powstała w 1999 roku, obejmuje powierzchnię 41 tys. km². Jej aktualizacja zwiększy dokładność pomiarów, szczególnie w trudnym górskim terenie. AGNES II ma być gotowa jeszcze w tym roku. Pozwoli osiągać większe dokładności, nawet na centymetrowym poziomie, a pomiary staną się tańsze i szybsze.

ŹRÓDŁO: TRIMBLE

RADARSAT-2 W TYM ROKU

Kanadyjska Agencja Kosmiczna planuje latem umieścić na orbicie satelitę Radarsat-2. Jego wystrzelenie z Ziemi było już dwukrotnie przekładane. Teraz ustalono je na koniec lata tego roku. Satelita jest wspólnym projektem kanadyjskiego rządu i sektora prywatnego. Rząd wydał na ten cel 430 mln dolarów kanadyjskich, a firma MacDonald Detweiler and Associates z Richmond 91 mln. Radarsat-2 będzie służył przede wszystkim do badania pokrywy śnieżnej w rejonach okołobiegunowych. Satelita zostanie wystrzelony na orbitę z kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie.

ŹRÓDŁO: GIS DEVELOPMENT

PRZETARG NA BLOK III GPS

Firma Lockheed Martin 5 kwietnia poinformowała o odbiorze przez US Air Force jej projektu szczegółowego opracowania założeń segmentu kosmicznego systemu GPS nowej generacji. Wkrótce ocenie ma być też poddane drugie opracowanie, wykonane przez Boeing Company. Boeing realizuje obecnie zamówienie na dostawę 12 satelitów GPS serii IIF. Lockheed Martin wyprodukował z kolei dla systemu GPS 21 satelitów serii IIR. USAF wybiorą do realizacji jeden z tych projektów. Przetarg Amerykańskich Sił Powietrznych na te opracowania wart jest 100 mln dolarów. Blok III GPS zapewni sygnał o dużej mocy i większej odporności na zakłócenia. Nadajnik będzie miał moc około 500 razy większą niż w starym systemie, pojawią się dwie nowe częstotliwości cywilne - L2 (1227,60 MHz) i L5 (1176,45 MHz), system zapewni pozycjonowanie z dokładnością 1 metra bez wspomagania (jak to jest w przypadku korzystania z WAAS czy EGNOS) i precyzyjniejszy sygnał czasu. W trzeciej generacji satelitów GPS nastąpi także zintegrowanie segmentu służącego do wykrywania wybuchów jądrowych (Nuclear Detonation Detection System) z segmentami kontrolnym i kosmicznym. Start pierwszego nowego satelity planowany jest na 2013 r.

ŹRÓDŁO: LM, BOEING, AB

CHIŃSKI SATELITA BEIDOU NA ORBICIE

Jak podała agencja prasowa Xinhua, 14 marca z kosmodromu Xichang wystrzelono raketę Chang Zheng-3A (Długi Marsz-3A), która wyniosła na orbitę chińskiego satelitę nawigacyjnego Beidou (Compass-M1). Po 14 minutach lotu satelita oddzielił się od rakiety, a następnie wszedł na kołową orbitę o wysokości 21,5 tys. km. Beidou będzie stanowił element chińskiego systemu nawigacji satelitarnej. 3 lutego br. Kraj ten umieścił na orbicie satelitę eksperymentalnego tej serii. Według planów w 2008 roku system obejmie swym zasięgiem Chinę i kraje sąsiednie.

ŹRÓDŁO: XINHUA

