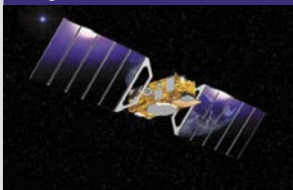


ESA zaakceptowała EGNOS

Dla europejskiej nawigacji satelitarnej 16 czerwca 2005 r. to ważna data. W tym dniu system EGNOS został zaakceptowany przez Europejską Agencję Kosmiczną. Dokument Operational Readiness Review (ORR) stwierdza zakończenie 8-letniej współpracy ESA i konsorcjum Alcatel Space (wraz z około 40 innymi firmami). W maju w Tuluzie ponad 60 ekspertów z ESA i przedstawiciele Eurocontrol, Galileo Joint Undertaking, EGNOS Operator i Infrastructure Group oceniali, czy można uznać, że system jest gotowy do działania. W ten sposób formalnie zakończyły się kwalifikacje techniczne.

Źródło: ESA

Czy Galileo będzie Galileo?



Co jakiś czas podnosi się wrzawa, że europejski system nawigacji satelitarnej Galileo będzie musiał zmienić swoją nazwę. Ostatnio sąd w Niemczech uznał, że prawo do nazwy zapewniła sobie wcześniej firma informatyczna Galileo International Technologies, która ma siedzibę na Barbadosie. Zaskarżyła ona używanie nazwy Galileo przez niemiecką spółkę EADS Astrium, biorącą udział w budowie systemu satelitarnego. Czy to oznacza, że nazwa systemu będzie zmieniona? Oczywiście, że nie. Istniejące firmy Galileo najprawdopodobniej będą oczekiwały wypłacenia odszkodowań przez Europejską Agencję Kosmiczną i Komisję Europejską.

latem br. „Dzień informacyjny” odbędzie się w Brukseli jesienią 2005 r. Planowany budżet tego konkursu wynosi 10 mln euro, a jego tematyka ma obejmować:

- Lokalizację i „śledzenie” obiektów – wspieranie europejskich inicjatyw i regulacji w różnych dziedzinach, m.in. transporcie zwierząt, transporcie materiałów niebezpiecznych, kontroli granic lądowych i morskich itp.

- Dodatkowe usługi Galileo – zaprojektowanie systemów ostrzegania i alarmowych na wypadek katastrof w poszczególnych regionach geograficznych, dostarczanie informacji o jakości usług poprzez potwierdzenie wiarygodności sygnału.

- Inne środowiska użytkowników – rozwój i wdrożenia usług GNSS w nowych obszarach, m.in. w zarządzaniu w sytuacjach kryzysowych, transmisji i synchronizacji czasu oraz w sprzęcie AGD.

- Rozwój wyposażenia użytkowników dla wszystkich usług Galileo.

- Aktywne wspieranie małych i średnich przedsiębiorstw oraz instytucji badawczych w działaniach innowacyjnych.

Reprezentant Galileo Joint Undertaking dr Ludwig gorąco zachęcał jednostki z nowych państw członkowskich UE do aktywnego udziału w konkursach 6. Programu Ramowego, a tym samym w budowie systemu Galileo, którego współwłaścicielami są wszyscy: i starzy, i nowi członkowie Unii.

ANNA KOBIERZYCKA
PUNKT INFORMACYJNY GALILEO
 PRZY CENTRUM BADAŃ
 KOSMICZNYCH PAN ZAJMUJE SIĘ
 PROMOCJĄ ROZWOJU
 I WYKORZYSTANIA NAWIGACJI
 SATELITARNEJ, PROWADZĄC AKCJE
 INFORMACYJNE, WSPIERAJĄCE
 I DORADCZE NA TEMAT
 PROGRAMU GALILEO

Maleństwo Callisto

Firma Navman wypuściła na rynek nowy dwunastokanałowy odbiornik GPS typu OEM.

Jest to moduł, który podłącza się do innego urządzenia np. palmtopa, laptopa. Callisto waży 1,7 g, a jego wymiary to 19,2 x 17,7 x 2,5 mm. Wyposażono go w 8 MB pamięci flash. Odbiornik wyznacza pozycję z dokładnością w poziomie <2 m, w pionie <5 m, a czas – z dokładnością <1,5 μs. Inicjalizacja odbiornika trwa dla startu gorącego/ciepłego/zimnego odpowiednio 15/35/55 sekund. Urządzenie może pracować w temperaturze od -40 do +80°C.

Źródło: Navman



Dla stacji referencyjnych



Sokkia wyprodukowała nową stację referencyjną GSR2700 RS. Składa się ona z dwuczęstotliwościowego odbiornika GPS i komputera PC z dyskiem o pojemności 80 GB. Urządzenie to może współpracować z różnymi antenami GPS firmy Sokkia. Zainstalowano w nim pakiet GSR Reference Station Software. Oprogramowanie to jest kompatybilne także z innymi odbiornikami GPS firmy Sokkia (np. GSR2600, GSR2650LB i Radian IS), a na komputerze dostępne przez przeglądarkę internetową. Pozwala ono m.in. na generowanie graficznych informacji satelitarnych, zdalne ściąganie plików i wgrzywanie oprogramowania firmowego odbiornika. GSR2700 RS umożliwia wyznaczanie pozycji z dokładnością 5 mm + 1 ppm (w poziomie) i 10 mm + 1 ppm (w pionie).

Źródło: Sokkia

Prototyp

Firma NovAtel pod koniec maja przedstawiła Kanadyjskiej Agencji Kosmicznej (CSA) prototypowy odbiornik GPS i Galileo. Dwuczęstotliwościowe urządzenie L1/E5A będzie mogło rejestrować sygnał z pierwszego satelity Galileo, który ma być umieszczony na orbicie pod koniec tego roku lub na początku przyszłego. Odbiornik GPS Euro-3M L1/L2 ma zmodyfikowany system WAAS-GII. NovAtel pracuje również nad nadajnikiem L1/E5A dla satelitów dla Galileo.

Źródło: NovAtel

GPS w budynku

SuperSense to technologia do śledzenia słabych sygnałów GPS, oparta na chipsecie ANTARIS firmy Atmel i 16-kanałowym odbiorniku GPS wyprodukowanym przez firmę u-blox. Urządzenie pozwala na nawigację GPS wewnątrz budynków i w gęstej zabudowie. Jest to moduł GPS, który dołącza się do innych urządzeń np. telefonu. Bardzo czuła antena umożliwia odbiór sygnału nawet wtedy, gdy odbiornik jest schowany wewnątrz pojazdu lub np. w plecaku.

Źródło: Atmel

