



Kolejny GPS-IIR w kosmosie

Pod koniec lipca z przylądka Canaveral został wystrzelony jedenasty satelita GPS generacji IIR zbudowany przez firmę Lockheed Martin. Obecnie prowadzi ona prace nad ulepszoną serią satelitów – IIR-M – które będą nadawały dwa sygnały wojskowe oraz dwa cywilne. Wystrzelenie pierwszego satelity z nowej serii planowane jest na luty 2005 r. Lockheed Martin we współpracy ze Spectrum Astro, Raytheon, ITT i General Dynamics jest na etapie opracowywania dokumentacji technicznej kolejnej generacji systemu – GPS III.

Źródło: Lockheed Martin

„Anioł stróż” na rękę dla dziecka

Firmy CPS (Cambridge Positioning Systems Ltd.) i Xion będą wspólnie pracowały nad budową urządzenia służącego do lokalizacji z wykorzystaniem techniki GPS

i przeznaczonego do nadzoru nad dziećmi. Zostanie ono zainstalowane w ręcznym zegarku i będzie działało również w pomieszczeniach zamkniętych. Urządzenie

określi pozycję z dokładnością 100 m, pozwoli na wysyłanie sygnałów alarmowych w systemie GSM, np. gdy dziecko znajdzie się w zakazanej strefie.

CPS dostarczy niezbędne oprogramowanie, a Xion – sam „zegarek”. Zakończenie prac nad urządzeniem powinno nastąpić w roku 2005.

Źródło: Xion

W nowym odbiorniku GPS Trimble R8 wprowadzone zostały dwa systemy bezprzewodowej komunikacji – wewnętrzny moduł radiowy 450 MHz oraz moduł GSM. Dzięki tym opcjom odbiornik może funkcjonować jako precyzyjny system pomiarowy. Użytkownik może łączyć się z siecią Trimble

R8 bez kabli

VRS (Virtual Reference Station) bez kabli i dodatkowej stacji bazowej. Wyeliminowanie potrzeby korzystania z zewnętrznego radia, które zostało zastąpione wewnętrznym GSM, obniża koszty, pozwala na dokładny pomiar,

a także zwiększa wygodę i wydajność. Trimble R8 charakteryzuje się technologią R-Track i może śledzić nowy sygnał cywilny (L2C), który będzie uruchomiony w ciągu najbliższego roku.

Źródło: Trimble

KRÓTKO

★ Andaluzijski Instytut Kartograficzny zakupił dla Regionalnej Sieci GPS w Andaluzji 22 odbiorniki GRX1200Pro firmy **Leica Geosystems** wraz z antenami i czujnikami meteorologicznymi; działanie sieci kontroluje oprogramowanie **GPS SPIDER i GNSmart**; serwis będzie zapewniony w odległości do 70 km od stacji referencyjnych, a poprawki RTCM wysyłane przez internet, drogą radiową i telefoniczną (GSM).

★ Oprogramowanie **GPS SPIDER** firmy **Leica Geosystems** będzie używane do zarządzania siecią stacji permanentnych GPS w Portugalii; w celu uzupełnienia sieci szwajcarski producent dostarczy dodatkowo cztery odbiorniki GPS RS500; obecnie osiem pracujących stacji zapewnia dane i serwis przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. ■

Finowie atakują

Jeden z największych dostawców podzespołów elektronicznych w Europie – Eurodis Electron PLC – będzie sprzedawał w Niemczech, Szwajcarii i Europie Wschodniej odbiorniki GPS wykonane w technologii OEM fińskiej firmy Fastrax Ltd. W ofercie Eurodisu znajdują się urządzenia iTrax02 oraz iTrax03. Miniaturowe 12-kanalowe odbiorniki, jedne z najmniejszych i najbardziej energooszczędnych oferowanych na rynku, będą sprzedawane z oprogramowaniem Isuite Software Development Kits. Pozwala ono na rozbudowę funkcjonalności iTraksów oraz szerokie ich zastosowanie np. w zegarkach, telefonach komórkowych czy komputerach przenośnych. Współpraca z Eurodis Electron PLC ma zapewnić firmie Fastrax szerszy dostęp do europejskiego rynku odbiorników GPS.

Źródło: Fastrax Ltd.

Zakłócenia A-GPS

Motorola i Nextel Communications ogłosiły, że są świadome problemów z firmowym oprogramowaniem, które powoduje zakłócanie działania serwisu lokalizacji (A-GPS) w telefonach Motorola i205, i305, i530, i710, i730, i733, i736 oraz i830

iDEN(R). Inżynierowie z tych firm szukają źródła błędu i sposobu jego rozwiązania. A-GPS wykorzystuje technologię satelitarną, łączność komórkową do określenia długości i szerokości geograficznej bezprzewodowego telefonu.

Źródło: Nextel Comm.

MobileMapper CE

Firma Thales wprowadziła na rynek MobileMapper CE, ręczny odbiornik GPS dla GIS-u i innych aplikacji. Urządzenie osiąga dokładność poniżej metra, pracuje w czasie rzeczywistym, korzystając z poprawek DGPS. MobileMapper wyposażony jest w system Microsoft Windows CE i Bluetooth. Karta pamięci SD oraz baterie, które można w dowolnym momencie wymienić, pozwalają na długotrwałe pomiary.

Źródło: Thales