



Fot. NASA

GPS – nowy satelita na orbicie

Z Przylądka Canaveral wystrzelony został 13 satelita GPS z Bloku 2R. Jego start był opóźniony przez huragany, które nawiedziły we wrześniu Florydę. Satelita kosztował 45 mln dolarów i jest trzydziestym w konstelacji. Zastąpił starzejącego się satelitę, będącego na orbicie od 1991 roku.

Źródło: www.abc.net.au

Kosmiczne plany Rosji

Rosyjski program kosmiczny na lata 2006-15 zostanie w grudniu przedstawiony do zatwierdzenia rządowi. Dotyczy on rozwoju kolejnych elementów rosyjskiego segmentu Międzynarodowej Stacji Kosmicznej (ISS – International Space Station) – rozbudowy infrastruktury naziemnej i uruchomienia nowego statku kosmicznego. Pojazd ma być wyposażony w orbitalny system komunikacyjny, sprzęt do teledetekcyjnych obserwacji Ziemi i elementy systemu nawigacyjnego GLONASS. Program obejmuje też plany badań naukowych Układu Słonecznego oraz rozwój kosmodromów Bajkonur i Plesetsk.

Źródło: www.rednova.com

Serwis Trimble Outdoor

Firmy Nextel i Trimble udostępniły serwis umożliwiający klientom-turystom planowanie podróży. Motorola i860 łączy w sobie telefon komórkowy, odbiornik GPS oraz aparat cyfrowy. Jej użytkownicy będą mogli ściągnąć ze strony internetowej informacje i mapy związane z planowaną podróżą. Dostępne są mapy Stanów Zjednoczonych, częściowo Alaski i Hawajów. Z oprogramowaniem od Trimble'a, w telefonach Nextel można wyświetlić strony z aktualnie dostępnymi satelitami GPS, cyfrowe

mapy topograficzne, zdjęcia lotnicze, informacje dotyczące położenia i wysokości itp. Usługa Outdoor polega na tym, by klient nie kupował odbiornika, lecz korzystał z serwisu. Koszt odbiornika to 250-650 dol., a miesięczny abonament 5-10.

Źródło: Trimble, Nextel Comm.



mapy

Finlandia w NAVTEQ-u

Firma NAVTEQ powiększyła swoją bazę map dla nawigacji o mapę sieci drogowej Finlandii. Zawiera ona 614 tys. km dróg i 451 miejscowości. Każdy element ma przypisanych nawet do 160 atrybutów – np. nazwy ulic, adresy. Umieszczono również 46 kategorii informacji dotyczących różnych obiektów użytkowych – hoteli, stacji benzynowych, lotnisk, pól golfowych itp.

Źródło: NAVTEQ

W samochodach

Firma Multimap, dostawca map i serwisów lokalizacyjnych, uruchomiła usługę „Travel Directions” na stronie www.avisba.com. Udostępnia ona członkom klubu British Airways, korzystającym z wynajmowanych w Avisie samochodów, dokładne informacje o trasach podróży. Mapy obejmują 16 krajów

europejskich (niestety, bez Polski) oraz USA. Dostępne opcje to m.in. wskazywanie najkrótszej lub najszybszej trasy czy wyznaczanie kolejnych etapów podróży.

Źródło: Multimap

Lokalizacja dla palmtopów

Earthcomber udostępnił swój główny produkt – serwis lokalizacyjny – „wirtualna mapa”. System jest przeznaczony do palmtopów; w połączeniu z GPS-em informuje o wybranych, zadeklarowanych wcześniej przez użytkownika obiektach, gdy ten znajdzie się w ich pobliżu. W bazie serwisu znajduje się 1,5 mln obiektów (od bibliotek i posterunków policji, po lodowce, szczyty gór i wodospady). Usługa jest bezpłatna i dostępna w internecie. Osoby, które nie posiadają odbiornika GPS, mogą korzystać tylko ze zwykłych map serwisu.

Źródło: Earthcomber

1988 – powrót do idei konstelacji 24 satelitów Navstar GPS (21 + 3 zapasowe)

■ publikacja danych technicznych systemu GLONASS

■ start 6 satelitów GLONASS (kolejne 3 zniszczone w czasie startu)

■ ostatni satelita systemu Transit w kosmosie

■ komercyjny dwuczęstotliwościowy odbiornik dla geodezji (Trimble)

1989 – wystrzelenie 5 satelitów Navstar GPS (Blok IIA); możliwość pracy bez łączności z segmentem naziemnym przez 180 dni, możliwość celowego zakłócania sygnału, system NUDET do wykrywania wybuchów jądrowych

■ 4 satelity GLONASS umieszczone na orbicie

■ kontrakt na dostawę 20 satelitów GPS Blok IIR

■ pierwszy ręczny cywilny odbiornik GPS (Magellan NAV1000)

■ pierwszy odbiornik różnicowy (Ashtech)

■ powstanie firmy Garmin (USA)

■ firma Pioneer wykorzystuje technologię GPS w nawigacji samochodowej

1990 – start 6 satelitów GLONASS

■ wystrzelenie 5 satelitów Navstar GPS; 2 zajęły miejsca umożliwiające pozycjonowanie 3D przez 24 h na dobę w rejonie konfliktu w Zatoce Perskiej

■ plany Inmarsat wykorzystania satelitów geostacjonarnych, Navstar GPS i GLONASS do zwiększenia dokładności pozycjonowania

■ w Japonii pierwszy system nawigacji samochodowej (Trimble) z mapami na CD-ROM

■ pierwszy cyfrowy 6-kanalowy odbiornik GPS (Magnavox)

DOKOŃCZENIE ZA MIESIĄC