

Czujnik dla użytkowników mobilnych

Garmin wprowadził urządzenie GPS, które odbiera dane lokalizacyjne z systemu GPS i dzięki wbudowanemu nadajnikowi Bluetooth wysyła je do przenośnych urządzeń. Jest wodoodporne, a magnetyczna podstawa umożliwia zamocowanie go wewnątrz lub na



zewnątrz np. samochodu. Czujnik ma baterię litowo-jonową, pozwalającą na pracę do 12 godzin. Wyposażone w niego laptopy i palmtopy zyskują funkcje nawigacyjne. GPS10 waży około 80 g, a jego rozmiar to 1,8 x 3,5 x 0,7 cala.

Źródło: Garmin

Nowe GPS-y Earthmate

Firma DeLorme zade-monstrowała nowe produkty GPS – Earthmate LT-20 i Earthmate GPS PN-20. Dzięki współpracy z LT-20 laptop może stać się urządzeniem do nawigacji GPS. Instrumenty będą dostępne od kwietnia br. GPS PN-20 jest pierwszym odbiornikiem tej firmy z wbudowanym wyświetlaczem. Umożliwia on nawigację i automatyczne wyznaczanie trasy na podstawie map cyfrowych. Urządzenie wykorzystuje mapy stworzone w oprogramowaniu Topo USA 5.0, Street Atlas USA 2005, XMap 4.5, XMap GIS Editor oraz zdjęcia lotnicze i satelitarne. Oba Earthmate'y korzystają z chipów ST Microelectronics i SiGE Semiconductor, które mają w sobie zintegrowane oprogramowanie do szybkiego pozyskiwania czasu satelity i redukcji szumów.

Źródło: DeLorme



ProPak-LB

Najnowsze urządzenie firmy NovAtel zostało przystosowane do odbioru poprawek różnicowych z kanadyjskiego systemu CDGPS ProPak-LB. Instrument łączący w sobie technologie GPS i L-Band, wykorzystujący darmowe poprawki CDGPS, zapewnia dokładność wyznaczenia pozycji poniżej metra. NovAtel jest pierwszą firmą, która sprzedaje odbiorniki współpracujące z nadajnikami L-Band.

Źródło: NovAtel

Dwie sześćdziesiątki

W styczniu swój debiut miały dwa nowe odbiorniki firmy Garmin – GPS 60 i GPSTMap 60. Są to ręczne urządzenia z dużym monochromatycznym wyświetlaczem 1,5 x 2,2 cala, wewnętrzną pamięcią 24 MB i wodoodpornością IPX7. Dwie



baterie AA pozwalają przeciętnie na pracę przez 28 godzin. W obu urządzeniach można zapisać do 500 waypointsów, 50 tras i 10 000 punktów trasy. Port USB zapewnia komunikację z komputerem.

Źródło: Garmin

Lokalizator TrimTrac

Na rynku pojawiła się nowa wersja lokalizatora Trimble TrimTrac. Mały, wodoodporny, dwunastokanałowy odbiera sygnał na częstotliwości L1 i kod C/A. Urządzenie będą-



ce połączeniem odbiornika GPS i telefonu komórkowego wyznacza pozycję z dokładnością około 6 metrów w poziomie i 11 w pionie, a prędkości – 0,06 m/s.

Źródło: Trimble

świat

Poprawić dokładność

Z raportu naukowców z Uniwersytetu w Kolorado wynika, że zmniejszenie opóźnienia czasowego w obecnych satelitach może znacząco poprawić dokładność pomiarów GPS o największej precyzji. Obecne techniki satelitarne są często niewystarczająco dokładne do badania zwłaszcza aktywności sejsmicznej, ruchów lodu, czy deformacji wulkanicznych. Naukowcy wykazują, że okres orbit każdego z satelitów zmienia się. Badania sugerują, że np. wyniki pomiarów GPS dokładnie zmierzonego trzęsienia ziemi

w San Simeon (Kalifornia) w 2003 r. powinny zostać poprawione o 9 sekund. Zdaniem badaczy ulepszonej technika opracowywania wyników zdecydowanie zmniejszy błędy i podniesie precyzję pomiarów geodynamicznych.

Źródło:

www.innovations-report.com

Indie z USA

Amerykańska firma Raytheon Co. podpisała z indyjską agencją kosmiczną kontrakt na budowę w tym kraju systemu nawigacyjnego wspomagane przez GPS. Dwuletni projekt o nazwie „Gagan” wartości 24 mln

dolarów pozwoli na stworzenie systemu do zarządzania ruchem drogowym, kolejowym itp.

Źródło:

www.indusbusinessjournal.com

F77

Inmarsat ogłosiło sukces próbnego rozwiązania morskiego Fleet F77 nawigacyjnego systemu satelitarnego. Służy on do zarządzania flotą firmy Wallen i jest montowany np. na dużych tankowcach. Firma jest także autorem narzędzia TPS (Total Procurement System), które służy do monitorowania statków i dostarczania im informacji. Fleet F77 będzie

łączyło w sobie rozwiązania z TPS z zastosowaniami dla pracy na morzu.

Źródło: Inmarsat

Galileo w Afryce

Komisja Europejska przekazała Radzie Europy dyrektywę o współpracy z Marokiem dotyczącą programu Galileo. Po akceptacji Rady Komisja zaczęła rozmowy o wprowadzeniu Galileo w zachodniej części Morza Śródziemnego i w Północno-Zachodniej Afryce. Umożliwi to współpracę przemysłową i naukową, szczególnie w kwestii standardów i rozwoju aplikacji dla Maroka.

Źródło: GJU