

KRÓTKO

★ Ponad 40 milionów euro zapłaci francuska agencja kosmiczna CNES firmie **Alcatel** za zbudowanie wysokościomierza Poseidon-3 i opracowanie modułu do zarządzania wszystkimi pomiarami na planowanym satelicie oceanograficznym Jason-2; program jest realizowany wspólnie przez CNES, NASA, NOAA i Eumetsat.

★ Kanadyjska firma **Challenger Geomatics** zakupiła 44 systemy GPS1200 produkcji Leica Geosystems; zestawy GX1230 z trybem RTK będą wykorzystywane do pomiarów katastralnych i topograficznych.

★ **Chiny** planują wykorzystanie małych satelitów do pozyskiwania informacji o katastrofach naturalnych oraz zagrożeniach środowiska dla rejonu pld.-wsch. Azji; dwa satelity optyczne i jeden radarowy zostaną wystrzelone w 2006 r.; uzupełnienie systemu do roku 2010 o 8 satelitów realizowane będzie w ramach współpracy międzynarodowej.

★ **Garmin International** wprowadza na rynek cf Que 1620, niewielkie urządzenie peryferyjne przekształcające kieszonkowy komputer w instrument nawigacyjny; moduł cf Que 1620 pracuje na bateriach komputera, może być również zainstalowany w samochodzie; posiada 64 MB pamięci wewnętrznej, w której przechowywane są mapy numeryczne i inne dane.

★ **Administracja Hongkongu** zleciła firmie **Leica Geosystems** modernizację sieci GPS; 6 spośród 12 zakupionych odbiorników GPS SR530 będzie zainstalowanych na nowych stacjach referencyjnych; umowa przewiduje również unowocześnienie sprzętu i oprogramowania systemu założonego przez tę firmę w 2000 roku.

★ **Navman** wprowadził na rynek GPS 4410 – unowocześnioną wersję odbiornika 4400; wyposażono go w system bezprzewodowej komunikacji Bluetooth, oprogramowanie SmartST v.2, bezprzewodową antenę GPS, przystawkę do zamocowania urządzenia w samochodzie.

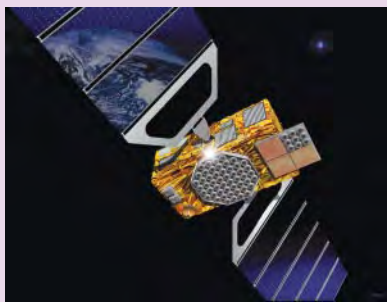
★ W najnowszym systemie GPS firmy **Topcon** – **HiPer Pro** – zainstalowano radiomodem pracujący w szerokim zakresie UKF (380-470 MHz) w technologii Free Channel Scanning umożliwiającej automatyczne wyszukiwanie niezakłóconych częstotliwości; HiPer Pro z nowym radiomodem odbiera poprawki RTK ze stacji bazowej odległej o ponad 6,5 km. ■

Wymiana satelitów GPS

Najnowszy satelita systemu nawigacji GPS nazywany GPS IIR-11, został wystrzelony z przylądka Canaveral 20 marca br. Dla uczczenia

pamięci zmarłego w ubiegłym roku Ivana A. Gettinga – pomysłodawcy światowego systemu nawigacji satelitarnej – zamontowano na satelicie plaketkę z jego hasłem: „Latarnie w przestworzach, w służbie całej ludzkości”. Na orbitach pracuje obecnie 28 satelitów GPS, w tym 10 nowej generacji IIR. Producentem 21 satelitów GPS jest firma Lockheed Martin. Nadzór nad całym systemem sprawuje specjalna jednostka lotnictwa amerykańskiego stacjonująca w bazie Schriever w Kolorado. Już 4 czerwca planowany jest start następnego satelity – GPS IIR-12.

Źródło: SpaceNews



Z GPS-em na ryby

Australijska straż przybrzeżna znalazła na indonezyjskiej łodzi rybackiej, prowadzącej nielegalny połów ryb odbiornik GPS ukryty w worku z ryżem. Jest to kolejny taki przypadek u wybrzeży Australii. Według tamtejszego ministerstwa ds. rybołówstwa, nielegalni rybacy wyposażeni są w coraz nowocześniejszy sprzęt. Mając jednak GPS na pokładzie nie mogą się teraz tłumaczyć, że zabłądzili.

AB



iPAQ w kosmosie

Dwa komputery kieszonkowe HP iPAQ 5550 wykorzystywane są przez astronautów na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej. Po wprowadzeniu przez inżynierów z NASA kilku drobnych modyfikacji iPAQ 5550 przeszedł surowe testy i uzyskał certyfikat agencji do pracy w kosmosie. Urządzenia posłużą astronautom do rejestrowania codziennych czynności, prowadzenia osobistych zapisków, czytania poczty elektronicznej, słuchania muzyki itp. W niedługim czasie na pokładzie stacji pojawią się kolejne dwa iPAQ-i.

Źródło: HP



Testowanie Galileo

Postępy prac nad przygotowaniem naziemnego segmentu systemu Galileo zostały przedstawione na konferencji w holenderskiej siedzibie ESA-ESTEC. Międzynarodowe konsorcjum kierowane przez Galileo Industries odpowiedzialne za pierwszą fazę Galileo – System Test Bed (GSTB-V1) – przetestowało dane z obejmującej cały świat sieci stacji pomiarowych GPS i stacji pomiarów czasu (UTC). Analizy wykazały, że sygnał Galileo spełni wysokie wymagania dokładnościowe (65 cm), a pomiar czasu będzie utrzymany z dokładnością do 1 mikrosekundy. Dane testowe zostały udostępnione specjalistom pracującym nad wdrożeniem systemu Galileo. W ramach następnej fazy – Galileo Test Bed (GSTB-V2) – Galileo Industries i brytyjska Surrey Space Technology Ltd. budują dwa satelity eksperymentalne, które zostaną umieszczone na orbitach w 2005 r.

Źródło: ESA

