

Rewolucja we współrzędnych?

Kanadyjska firma NAC Geographics Product Inc. z Toronto zaproponowała prawdziwą rewolucję w sposobie prezentacji współrzędnych na powierzchni Ziemi.

Na zapisanie współrzędnych jakiegos punktu w globalnym układzie (np. UTM) potrzebujemy kilkadziesiąt cyfr. Tak długie szeregi liczb są trudne do zapamiętania. Nie da się ich też zapisać na żadnej mapie, tak by nie kolidowały z jej treścią.

Ledwie mieszczą się na coraz mniejszych ekranach wyświetlaczy i pożerają ogromne ilości pamięci komputerów.

Xinhang Shen, prezydent NAC Geographics Product, proponuje coś zupełnie odmiennego – system o nazwie NAC (Natural Area Coding). Dla zapisu lokalizacji prostokąta o wymiarach 1000 x 700 km potrzeba tylko 2 znaków, przy wymiarach 30 x 23 km – 4 znaków, a obszaru o wymiarach 1 x 0,8 km – 6 znaków. Do zlokalizowania dowolnego metra kwadratowego



Przetarg na satelitę Galileo



Europejska Agencja Kosmiczna rozesała do czołowych firm sektora kosmicznego zaproszenie do udziału w przetargu na budowę testowego satelity dla powstającego europejskiego satelitarnego systemu nawigacyjnego Galileo.

Rozpoczęcie prac kontraktowych przewidywane jest na przełomie roku 2002/2003, a umieszczenie na orbicie – w grudniu 2004 r. Satelita posłuży m.in. do testowania aparatury i nowych częstotliwości przeznaczonych do nawigacji. Galileo będzie odpowiednikiem amerykańskiego satelitarnego systemu wyznaczania pozycji GPS.

Źródło: Galileo Newsletter

wystarczy 10 znaków. Podstawą tego systemu jest podział globu na 30 równych pasów południkowych i 30 równoleżnikowych. Oba szeregi „ponumerowane” są od „0” do „Z” (jak na rysunku). Każdy powstały z ich przecięcia prostokąt jest podzielony na mniejsze wg tej samej zasady i oznaczony tymi samymi znakami itd. Tym samym współrzędne, które w układzie geograficznym miałyby np. zapis N 350 46' 14,2", E 139 18' 56,2" w systemie NAC wyglądałyby tak: KL7Y QHJG, miałyby więc zaledwie osiem znaków. Inną zaletą tej metody jest unifikacja adresów w skali całego świata. Niepotrzebne byłyby nazwy ulic czy placów. Z kolei liczba znaków określałaby (lecz nie w pobliżu biegunów) nie tylko „precyzyjny” adresu, ale też wielkość obszaru. Dla zainteresowanych firma NAC oferuje już dzisiaj oprogramowanie dla dokonania odpowiednich przeliczeń (więcej informacji na stronie www.nacgeo.com).

AB

KRÓTKO

★ Duńska firma **Kampsax** (przejęta ostatnio przez COWI) podpisała z Ordnance Survey kontrakt wartości 35 mln euro na wykonanie i aktualizację cyfrowych map terenu Wielkiej Brytanii w ciągu najbliższych pięciu lat.

★ **Leica Geosystems** i firma **Geo++** zawarły porozumienie, na podstawie którego Leica dystrybuować będzie w swej sieci produkowane przez Geo++ oprogramowanie **GNSMART** służące do obsługi stacji referencyjnych GPS.

★ Firma **Navigation Technology** (Nav-Tech) poinformowała, że amerykańska agencja kartograficzna (NIMA) przyznała licencję pozwalającą na wykorzystywanie cyfrowej bazy sieci drogowej Nav-Tech-u w ramach Homeland Security initiatives.

★ Firma **NovaTel** wprowadziła na rynek nową kartę GPS wykonaną w technologii OEM; w GPSCard OEM-G2 zamontowano 4-megabajtową pamięć oraz zastosowano technologię API pozwalającą na uruchamianie specjalistycznych aplikacji z poziomu karty.

★ **Open GIS Consortium** ogłosiło pod koniec października, że poszukuje sponsorów dla studium wykonalności, które ma wesprzeć następną fazę inicjatywy OGC Web Services (OWS).

★ **Raytheon Company** będzie realizowała zamówienie US Air Force na nową generację systemu uniemożliwiającego zakłócenia sygnału (anti-jam) GPS w odbiornikach militarnych; na badania, rozwój, testowanie i produkcję Digital Antenna Electronics, która zastąpi dotychczasowe analogowe rozwiązania, zaplanowano prawie 27 mln dolarów.

★ **Spot Image** podpisał trzyletnią umowę z Arabią Saudyjską, w ramach której satelitarna stacja odbiorcza w Rijadzie będzie mogła odbierać i automatycznie przetwarzać dane z satelity SPOT 5.

★ **Tele Atlas** i **Siemens VDO Automotive** zawarły porozumienie o kooperacji przy edycji nowych nawigacyjnych map Europy zapisanych na CD i kompatybilnych ze standardem VDO Dayton; pierwsze płyty będą zawierały sieć drogową Niemiec i krajów Beneluksu.

★ Francuski **Thales Navigation** poinformował o wprowadzeniu do produkcji pierwszego odbiornika GPS umożliwiającego bezpośredni (bez komputera) transfer danych drogą internetową ze stacji referencyjnej (dwie częstotliwości, 12 kanałów).