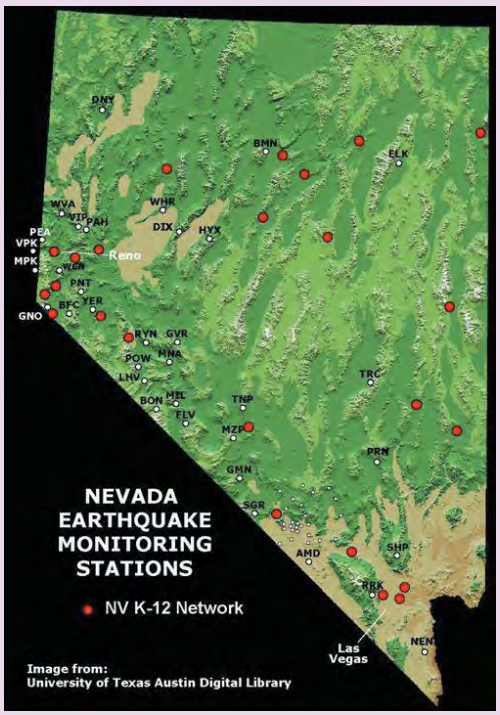
Izrael w Galileo

Porozumienie między Unią Europejską a Izraelem dotyczące udziału strony izraelskiej w budowie europejskiego systemu nawigacji satelitarnej Galileo podpisane zostało 13 lipca. Umowa obejmuje: współpracę w dziedzinie nauki, technologii i produkcji, rozwój rynku i usług, ustanawianie standardów oraz zagadnienia związane z częstotliwością sygnału i nadawaniem certyfikatów. Izrael będzie również miał swój udział w finansowaniu programu Galileo. Umowę podpisali: zastępca przewodniczącego Komisji Europejskiej i komisarz ds. transportu Loyola de Palacio, wicepremier Izraela Ehud Olmert oraz Bernard Bot minister spraw zagranicznych Holandii, która od 1 lipca przewodniczy Unii Europejskiej.

Źródło: ESA

Ruchome góry w sieci stacji GPS



Naukowcy z uniwersytetu stanowego w Reno (Nevada) zaobserwowali 1600 małych trzęsień ziemi, które miały miejsce około 30 km pod dnem jeziora Tahoe. Wstrząsy zbiegły się w czasie z podniesieniem się o 8 mm terenu w rejonie Sierra Nevada. Największą aktywność sejsmiczną zarejestrowano między 12 sierpnia 2003 r. a 19 lutego 2004 r. Według badaczy zmiany te spowodowane zostały ruchami magmy wewnątrz Ziemi. Laboratorium sejsmologiczne z Nevady rejestruje w czasie rzeczywistym obserwacje z 200 stacji sejsmicznych rozrzuconych w całym regionie. Geodeci z uniwersyteckiego Biura ds. Górnictwa i Geologii monitorują ruchy powierzchni Ziemi w rejonie największych zagrożeń tektonicznych za pomocą sieci 36 stacji GPS. Swoje badania wykorzystują również do obserwacji osiadania gruntów wywołanego eksploatacją wód podziemnych w okolicach Las Vegas.

Źródło: www.eurekalert.org

KRÓTKO

✶ DigitalGlobe, dostawca obrazów z satelity QuickBird wraz z DMTI Spatial – kanadyjską firmą specjalizującą się w przetwarzaniu danych satelitarnych zaoferują od września br. wspólny produkt – 60-centymetrowe ortofotomapy kanadyjskich metropolii zintegrowane z CanMapStreetfile – wektorową siecią dróg i ulic, opracowaną przez DMTI Spatial; cyfrowy produkt znajdzie zastosowanie m.in. w: administracji federalnej i lokalnej, telekomunikacji, gospodarce nieruchomościami itp.

✶ Firma NovAtel zaprezentowała rozwiązanie o nazwie SPAN (Synchronized Position, Attitude & Navigation), które pozwala na precyzyjne i niezawodne określenie pozycji dzięki połączeniu technologii GPS i pomiarów inercjalnych; SPAN pozwala na rejestrowanie danych dotyczących lotu (pozycja, prędkość, czas, przyspieszenie itp.) z częstotliwością 100 MHz także w przypadku zakłóceń sygnału GPS; urządzenie znajdzie zastosowanie w wojsku.

✶ Program Topcon Occupation Planning jest dostępny bezpłatnie na stronie internetowej firmy Topcon; użytkownicy systemów GPS i GLONASS mogą wykorzystywać go do określenia czasu optymalnej konstelacji satelitów i lepszego planowania sesji pomiarowych.

✶ W sierpniu w Seattle uruchomiona została regionalna sieć stacji referencyjnych GPS; składa się ona z 10 odbiorników firmy Trimble i zapewnia centymetrową dokładność w czasie rzeczywistym; korzystają z niej agencje rządowe, służby ratownicze, instytucje naukowe, firmy geodezyjne i kartograficzne; w przyszłości planuje się jej rozbudowę do 32 stacji referencyjnych. ■

Space Imaging i lotniska

Firma Space Imaging podpisała w lipcu porozumienie z Międzynarodowym Stowarzyszeniem Transportu Powietrznego (IATA) dotyczące sprzedaży obrazów rejestrowanych przez satelity Ikonos, IRS i Landsat. IATA będzie dystrybuowała cztery produkty: ■ obrazy portów lotniczych z widocznymi na nich przeszkodami terenowymi; ■ bazę danych przeszkód terenowych opracowaną przez IATA wraz z obrazem stereoskopowym terenu; ■ bazę danych portów lotniczych wykonaną wg standardu przemysłowego obowiązującego w lotnictwie; ■ bazę danych do symulacji lotów treningowych.

Produkty rozprowadzane przez IATA pozwolą na zwiększenie bezpieczeństwa w powietrzu i portach lotniczych oraz na wzrost przepustowości lotnisk.

Źródło: Space Imaging