

Z GPS-em na wyspisko

W San Diego wprowadzono system (bazujący na technologii GPS) do monitorowania samochodów wywożących śmieci na wyspisko i planowania tras ich przejazdu. Początkowo służył poprawie efektywności wyznaczania drogi przejazdu, a obecnie jest stosowany do nadzorowania pojazdów w czasie rzeczywistym. System pozwolił obniżyć roczne koszty transportu o 671 tys. dolarów, a szacuje się, że można zaoszczędzić nawet 1 mln dolarów.

Źródło: www.latimes.com

Podrobione

Wiele osób w Chinach ma problemy z odbiornikami GPS do nawigacji samochodowej. Spowodowane są one używaniem nieoryginalnych map elektronicznych. Władze jednak z tym nic nie robią, gdyż nie ma odpowiednich regulacji prawnych. Szacuje się, że liczba spotykanych pirackich map zdecydowanie przekracza te, które mają odpowiedni certyfikat.

Źródło: www.shanghaidaily.com

Pulsująca Amazonia

Wysokości zarejestrowane na stacji GPS zlokalizowanej u zbiegu Amazonki i Rio Negro w Brazylii pozwoliły stwierdzić, że skorupa ziemna znacznie się tam podnosi i obniża. Wyniki badań prowadzonych w latach 1995-2002 pokazują, że w tym czasie przemieszczała się ona nawet o 75 mm, czyli 3 do 9 razy więcej niż na innych stacjach GPS na świecie. Zjawisko to wiąże się ze zmianami poziomu wody w rzekach. Gdy wody jest więcej, skorupa się obniża, a w porach suchych – unosi.

Źródło: GIS Development

Dla irlandzkich kierowców

W Dublinie prowadzone będą badania nad możliwością wykorzystania technologii satelitarnych do zarządzania ruchem drogowym. Wykona je firma Mapflow wraz z Urzędem Transportu z Dublina za



fundusze z Europejskiej Agencji Kosmicznej. Celem projektu ARMAS (Active Road Management Assisted by Satellite) jest stworzenie systemu „wirtualnej drogi”. Satelitarny system monitorowania pojazdów wykorzystuje EGNOS. Dane z odbiorników GPS i „czarnych skrzynek” zamontowanych w pojazdach pozwalają wyznaczyć dokładną trasę. W przyszłości system mógłby wyeliminować punkty pobierania opłat na autostradach, a także ostrzegać kierowców o korkach ulicznych czy objazdach.

Źródło: Spatialnews



EGNOS i wyścigówki

W mieście Trier podczas niemieckiego etapu rajdu samochodowego WRC (World Rally Championship) testowano systemy GPS i EGNOS. Pojazdy wyposażono w odbiorniki GPS, a część dodatkowo w odbiorniki EGNOS. Dane rejestrowane podczas każdego wyścigu były później porównywane i analizowane na podkładzie mapowym i trójwymiarowym modelu. Wykonywano zestawienia dokładności wyznaczania pozycji przez odbiorniki samego GPS oraz ze wsparciem EGNOS.

Źródło: ESA

POLSKA

- Aktywna Sieć Geodezyjna ASG-PL, Centrum ASG-PL w Katowicach (polska sieć stacji referencyjnych) www.asg-pl.pl
- Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie (państwowy bank osnów geodezyjnych) www.codgik.waw.pl
- Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie www.cbk.waw.pl
- Obserwatorium Astronomiczno-Geodezyjne Politechniki Warszawskiej w Józefostawie www.gik.pw.edu.pl/stara/joze/jozefostaw.html
- Katedra Geodezji Satelitarnej i Nawigacji Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie www.kgsin.pl
- Punkt Informacyjny Galileo przy Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie <http://galileo.kosmos.gov.pl>

ŚWIAT

- Navigation Center US Coast Guard – Centrum Nawigacji Amerykańskiej Straży Wybrzeża (dane nt. aktualnej konstelacji satelitów GPS) www.navcen.uscg.gov/gps/default.htm
- Naukowo-Informacyjne Centrum Koordynacyjne Ministerstwa Obrony Rosji (dane nt. aktualnej konstelacji satelitów GLONASS) www.glonass-center.ru
- Galileo – europejski system nawigacji satelitarnej www.europa.eu.int/comm/dgs/energy_transport/galileo
- ESA, European Space Agency – Europejska Agencja Kosmiczna www.esa.int
- IGS, International GPS Service – Międzynarodowa Służba GPS (informacje na temat efemeryd satelitów GPS, GLONASS; parametry ruchu obrotowego Ziemi; stacje śledzące IGS) <http://igs.cb.jpl.nasa.gov>
- IERS, International Earth Rotation and Reference Systems Service – Międzynarodowa Służba Ruchu Obrotowego Ziemi i Układów Odniesienia (parametry ruchu obrotowego Ziemi) www.iers.org/iers/
- ITRF, International Terrestrial Reference Frame – Międzynarodowy Ziemi System Odniesienia (parametry ziemskich układów odniesienia) www.ensg.ign.fr/ITRF
- SAPOS, Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung – sieć stacji referencyjnych niemieckiej służby geodezyjnej www.sapos.de