

Przestępca kontrolowany

W Australii wprowadzany jest nowy system Elmo-Tech's STaR GPS do kontrolowania będących na zwolnieniu warunkowym przestępców za pomocą technologii GPS w czasie rzeczywistym. Osoby te (w szczególności ci, którzy popełniali przestępstwa na tle seksualnym) otrzymują urządzenie wielkości zegarka, które ma wbudowany odbiornik GPS. Dzięki temu można nadzorować, gdzie się znajdują. Jeśli przestępca zbliża się do niedozwolonych miejsc (np. przedszkola albo domu swojej ofiary), zaalarmowane zostaną o tym stosowne władze. Urządzenia E3 używane w nowym sys-



temie są produkowane przez firmę Elmo-Tech.

Źródło: Elmo-Tech



Bezpieczniejsze latanie

W Afryce wykonano próbne loty z wykorzystaniem nawigacji EGNOS. Zostały one zorganizowane przez Agencję Bezpieczeństwa Nawigacji Lotniczej w Afryce i na Madagaskarze (ASECNA) oraz Galileo Joint Undertaking. Załoga ATR 42 wystartowała w Dakarze (Senegal), a wylądowała w Nairobi (Kenia). Przez cały lot w sposób ciągły używała sygnału EGNOS jako wskazówek do lądowania APV (Approach with Vertical Guidance). Próby pokazały, że nawigacja z EGNOS-em spełnia wymagania dla lotnictwa cywilnego. ISA – Interregional Satellite Based System dla Afryki i Oceanu Indyjskiego, czyli afrykańskie rozszerzenie EGNOS-a w znaczny sposób poprawi bezpieczeństwo nawigacji lotniczej. Obecnie istnieje 10 testowych stacji ISA.

Źródło: Galileo Joint Undertaking

Opóźniony satelita

Seria usterek uniemożliwiła umieszczenie na orbicie zgodnie z terminem pierwszego zmodernizowanego satelity GPS bloku IIR-M. Jest to pierwszy satelita, który może transmitować nowy wojskowy kod M na częstotliwości L1 oraz drugi sygnał cywilny L2C na częstotliwości L2. Wykryto problemy związane z niewłaściwie zainstalowanymi kondensatorami oraz śrubami o źle przyłożonym momencie obrotowym.

Terminy umieszczenia satelity na orbicie były już kilka razy przesuwane. Pierwszy wyznaczony był na grudzień ub.r., a najbliższy przewidywany jest na 29 lipca. Jeśli misja się powiedzie, nowe



sygnały przez 4-6 miesięcy będą testowane na orbicie, a potem zapadnie decyzja o ich dalszym funkcjonowaniu i dostępności.

Źródło: GPS World

W porcie towarowym

Dystrybutor firmy NovAtel w Chinach – Pekin BDStar Navigation Co. Ltd. – zakończył, rozpoczęty w lipcu 2004 r., kontrakt na wprowadzanie systemu do obsługi portu kontenerowego w Tianjin. W jego ramach NovAtel dostarczył dwuczęstotliwościowe odbiorniki GPS ProPak-G2 zintegrowane z oprogramowaniem GIS dystrybutora. Pozwalają one na automatyzację przeładunku kontenerów i śledzenie ich podczas całego pobytu w porcie, dzięki temu zmniejszy się liczba zgubionych lub źle umieszczonych kontenerów, wzrośnie bezpieczeństwo pracy i obniżą się koszty.

Źródło: NovAtel

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