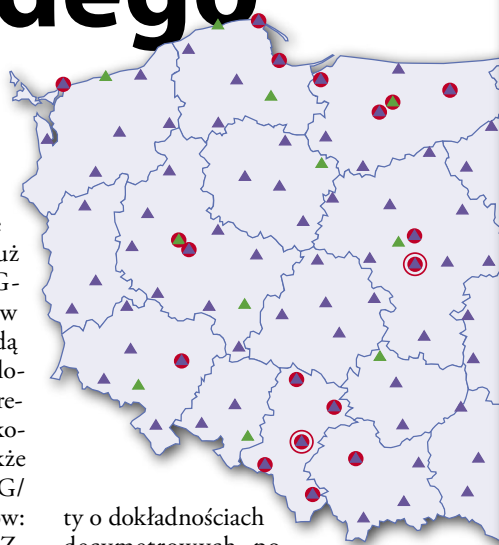


Poprawki GPS dla każdego

Do końca 2007 roku ma powstać w Polsce sieć stacji referencyjnych, które będą zapewniały permanentny dostęp do poprawek RTK i DGPS we wszystkich częściach kraju. Sieć ASG/EUPOS tworzyć będzie 86 stacji referencyjnych (w tym 11 już działających, m.in. ze śląskiej ASG-PL), zarządzanych z dwóch ośrodków – w Warszawie i Katowicach. Stacje będą rozmieszczone w odległości 70-80 kilometrów od siebie. W początkowym okresie będą one rejestrowały obserwacje kodowe i fazowe GPS, a w przyszłości także GLONASS i Galileo. W ramach ASG/EUPOS przewiduje się kilka serwisów: NAWGEO, NAWGIS, KODGIS, POZGEO i POZGEO D (więcej w GEODECIE 1/2006). Część z nich będzie udostępniana za darmo, a część odpłatnie (w zależności od rodzaju użytkownika). Serwisy przystosowane są dla użytkowników różnego rodzaju sprzętu pomiarowego – od odbiorników turystycznych, przez jednocześnieściowe instrumen-



ty o dokładnościach decymetrowych, po precyzyjne modele przystosowane do pracy w trybie RTK. Przewiduje się transmisję poprawek korekcyjnych drogą radiową, GSM lub przez internet. Projekt ASG/EUPOS prowadzony jest przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii, a współfinansowany ze środków europejskich.

MP



EGNOS w Gdyni

Międzynarodowe warsztaty poświęcone w całości systemowi wspomagania satelitarnego EGNOS, które odbyły się w Gdyni (27-28 października), zorganizowane zostały przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA), Punkt Informacyjny Galileo oraz Instytut Nawigacji i Hydrografii Morskiej Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni. Celem spotkania było zaprezentowanie użytkownikom systemu jego aktualnego statusu oraz możliwości zastosowań, jak również wspieranie międzynarodowej współpracy w tworzeniu aplikacji opartych na EGNOS. Do Gdyni przyjechało ponad 120 osób z 18 państw (m.in. reprezentanci jednostek naukowo-badawczych, administracji publicznej i przedsiębiorcy).

Przedstawiano ogólne informacje o systemie EGNOS, narzędzia i aplikacje (przegląd projektów i przykłady aplikacji) oraz zastosowania EGNOS-a

w nawigacji (m.in. transport drogowy, kolejowy i morski, lotnictwo, rolnictwo). Autorem najlepszych prezentacji w poszczególnych sesjach przyznano nagrody, a za najlepszy referat uznano „Development of a SISNeT-Simulation Software” Michaela Optiza. Udział przedstawicieli sektora GNSS z innych państw europejskich dowodzi chęci wymiany informacji i nawiązywania współpracy w rozwijaniu aplikacji opartych na systemie EGNOS w celu jak najlepszego zaspokojenia potrzeb użytkowników. Warsztaty EGNOS odbyły się w Gdyni – mieście portowym, które jest siedzibą wielu instytucji administracji morskiej oraz uczelni morskich. Była to doskonała lokalizacja dla dyskusji dotyczących zastosowań i wykorzystania systemu oraz możliwości zatrudnienia przy systemie EGNOS, a w przyszłości – również przy systemie Galileo.

Anna Kobierzycka

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 Józefowie
http://igwiag.gik.pw.edu.pl/joze/joze-foslaw.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 GNSS 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