

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
- Obserwatorium Astronomiczno-Geodezyjne Politechniki Warszawskiej w Józefosławiu
www.gik.pw.edu.pl/stara/joze/jozefosl.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 efermyd satelitów GPS, GLONASS; parametry ruchu obrotowego Ziemi; stacje śledzące IGS)
<http://igs.csb.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
- EPN, EUREF Permanent Network – europejska sieć stacji referencyjnych
www.epncb.oma.be
- SAPOS, Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung – sieć stacji referencyjnych niemieckiej służby geodezyjnej
www.sapos.de

Resolution T do pomiaru czasu

Nowy 12-kanałowy odbiornik GPS firmy Trimble przeznaczony jest do zastosowań, w których szczególną rolę odgrywa precyzyjny pomiar czasu. W wielu dziedzinach wykorzystanie urządzenia podającego precyzyjny czas GPS (lub UTC) było dotychczas niemożliwe z uwagi na cenę i wielkość tego typu instrumentów. Dokładny sygnał czasu ma szczególne znaczenie w infrastrukturze komunikacji bezprzewodowej i wpływa na wzrost wydajności przepływu danych w sieciach. Znajduje szczególne zastosowanie np. w kontrolowaniu przepływu danych w celu maksymalnego wykorzystania pasma nadawania, synchronizacji transmisji danych itp. We wcześniejszych aplikacjach stosowano anteny typu Smart. W przypadku

Resolution T – z uwagi na jego wymiary i niewielki pobór energii (3,3 V) – możliwe jest zamontowanie go bezpośrednio w dedykowanym urządzeniu. Zastosowanie rozwiązań o nazwie Digital Signal Processor (zamiast chipów o funkcjach GPS) pozwala na uniezależnienie się od rozwiązań hardware'owych. Odbiornik posiada funkcję *Automatic-Self Survey* gwarantującą precyzyjne wyznaczanie pozycji i zapewnia synchronizację czasu lepszą niż 15 nanosekund. Pracuje na częstotliwości L1 (serwis SPS, C/A), może korzystać z zewnętrznej anteny (5V) i transmitować dane zgodnie z protokołami NMEA i TSIP.



Źródło: Trimble

świat

USA i Rosja

Delegacje z USA i Rosji spotkały się w Waszyngtonie (9-10 grudnia ub.r.), żeby omówić warunki współpracy pomiędzy satelitarnymi systemami nawigacyjnymi GPS i GLONASS. Powtórzono wcześniejsze postanowienie, że oba systemy będą dostarczały w sposób ciągły cywilne sygnały dla celów komercyjnych, naukowych i związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa. Obie strony będą dążyć do maksymalnego rozszerzenia kompatybilności tych systemów oraz powszechnej dostępności dla cywilnych użytkowników. Rozpoczęto wstępne rozmowy na temat podpisania porozumienia w sprawie współpracy między GPS i GLONASS.

Źródło: usinfo.state.gov

Rosja i Indie

W czasie wizyty prezydenta Rosji w Indiach podpisano porozumienie w sprawie udziału

tego kraju w systemie GLONASS. Rosja odświeża projekt będący alternatywą dla GPS i do udziału w nim zaprasza Indie. Pozytywna odpowiedź strony hinduskiej jest efektem opóźnienia w rozstrzygnięciu udziału tego kraju w projekcie Galileo.

Źródło: SpaceDaily

Czechy i ESA

24 listopada 2004 roku Petra Buzkova, czeska minister ds. oświaty, młodzieży i sportu, oraz Lars Freden, dyrektor ds. międzynarodowych ESA (fot.), podpisali w Pradze



porozumienie, które nadaje temu krajowi status współpracownika ESA. Republika Czeska jest drugim państwem w Europie, któremu ESA taki status nadała (Węgry,

2003). Od tej chwili Czechy mogą uczestniczyć w prawie wszystkich programach i działaniach ESA.

Źródło: ESA

Stacja RIMS w Irlandii



W porcie lotniczym Cork w Irlandii uruchomiono 17 grudnia 2004 r. kolejną stację RIMS systemu EGNOS. Swym zasięgiem obejmie ona Irlandię i obszar Atlantyku. Jest to szczególnie istotne z uwagi na przebiegające w tym rejonie korytarze powietrzne. Zgodnie z planami w 2006 r. ma nastąpić integracja EGNOS z systemem zarządzania ruchem lotniczym.

Źródło: ESA