



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 Józefosławiu www.gik.pw.edu.pl/stara/joze/jozefoslav.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://igsch.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

Grecja 16. członkiem ESA

W marcu Grecja ratyfikowała konwencję i stała się 16. członkiem Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA), czyli jednym z twórców projektu Galileo. Współpraca między ESA a Hellenic National Space Committee rozpoczęła się na początku lat 90., a pierwsze porozumienie o współpracy podpisano w 1994 r. Od września 2003 r. Grecja formalnie starała się dołączyć do agencji. Negocjacje prowadzone były latem 2004, a porozumienie podpisali: Jean-Jacques Dordain (ze strony ESA – na zdjęciu z lewej) oraz Dimitris Sioufas – przedstawiciel greckiego rządu. Obecnie Grecja uczestniczy m.in. w pra-



Fot. ESA

cach telekomunikacyjnych Europejskiej Agencji Kosmicznej, rozwoju technologii, monitorowaniu środowiska itp.

Źródło: ESA

Otwarcie negocjacji z Argentyną

Komisja Europejska zabiega o zgodę Rady Europy na rozpoczęcie rozmów z Argentyną w sprawie rozwoju cywilnego europejskiego satelitarnego systemu nawigacyjnego – Galileo. Gdy tylko Rada wyrazi zgodę, rozpoczną się negocjacje, które mają służyć podpisaniu porozumienia o współpracy nad projektem Galileo. Kraje Ameryki Łacińskiej wyraziły zainteresowanie nawigacją satelitarną na szczycie EULA w maju 2004 r. w Guadalajarze. Argentyna formalnie wyraziła chęć pracy

nad projektem Galileo po Dniu Informacyjnym w grudniu 2004 r. w Buenos Aires. Przedwstępne rozmowy zdefiniowały możliwości współpracy w dziedzinie segmentu naziemnego, satelitarnego, prowadzenia szkoleń oraz regionalnych systemów. Jednocześnie Galileo Joint Undertaking ogłosiło chęć stworzenia centrum informacyjnego Galileo w Ameryce Łacińskiej.

Źródło: Komisja Europejska

mapy

Mapy drogowe Bliskiego Wschodu

Firma NAVTEQ uaktualniła swoje cyfrowe mapy drogowe Bahrajnu, Kuwejtu, Omanu, Kataru, Zjednoczonych Emiratów Arabskich oraz Arabii Saudyjskiej. Nowe wersje większości z nich pojawiły się na rynku w ostatnim kwartale ub.r., a mapa Arabii Saudyjskiej – w 2005 r. Uzupełniono przede wszystkim sieć drogową, rozszerzono bazy adresów, a także poprawiono geometrię części dróg i uszczegółowiono pokrycie niektórych obszarów.

Źródło: NAVTEQ



Fot. Jerzy Przywara

Tele Atlas opracuje mapy Rosji

Tele Atlas nawiązał bliższą współpracę z agencją kartograficzną Roskartografia, wspieraną przez rosyjskie ministerstwo transportu. Jej rezultatem jest wyłączność Tele Atlasu na tworzenie map nawigacyjnych Rosji. Jako pierwsza dostępna będzie mapa Moskwy, a jesienią – Petersburga.

Tele Atlas, który rozpoczął współpracę z Roskartografią w 2004 r., wykorzystuje rosyjskie zasoby informacji oraz swoje technologie tworzenia map. Nowy produkt będzie kompatybilny z wieloma systemami nawigacyjnymi.

Źródło: Tele Atlas