

Eksperci EUPOS

Przy Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii działa, powołany przez głównego geodetę kraju, zespół ekspertów ds. udzielania doraźnej pomocy przy wykonywaniu zadań i rozwiązywaniu problemów technicznych pojawiających się przy budowie na obszarze Polski wielofunkcyjnego systemu pozycjonowania ASG-PL/EUPOS (European Position Determination System). W skład zespołu wchodzi: prof. Włodzimierz Baran, prof. Stanisław Oszczak, prof. Janusz Śledziński, prof. Wojciech Pachelski, dr Janusz Walo, Maciej Antosiewicz i Marek Dziewicki. Do zadań powołanej grupy należy: ustalenie założeń budowy

ASG-PL/EUPOS, w tym wymagań technicznych i organizacyjnych; opracowywanie projektów dokumentów (raportów, ekspertyz, instrukcji itp.) dotyczących systemu; opiniowanie dla zapewnienia zgodności systemu z przepisami prawa i standardami technicznymi dokumentów przekazywanych instytucjom międzynarodowym oraz administracji, schematów organizacyjnych i planów finansowych; rozpatrywanie spraw zleczanych przez ggk i inne podmioty. Prace zespołu koordynuje dyrektor Departamentu Geodezji i Systemów Informacji Geograficznej GUGiK.

Źródło: GUGiK

ESA zaprasza

Galileo Joint Undertaking (GJU), organizacja powołana do koordynacji prac nad europejskim systemem nawigacji satelitarnej, zaprasza do współpracy grupy badawcze realizujące projekty w ramach 6. Programu Ramowego Komisji Europejskiej.

Naukowcy badający problemy związane z projektami EGNOS i Galileo będą mogli korzystać z urządzeń dwóch instytucji ESA: Laboratorium Nawigacji Radiowej w Europejskim Centrum Badań i Technologii Kosmicznych (ESTEC) w Holandii oraz centrum zarządzania EG-

NOS znajdującego się na terenie firmy AENA w Torrejon koło Madrytu. Laboratorium Nawigacji Radiowej rutynowo monitoruje jakość sygnałów i działanie systemów GPS, GLONASS i EGNOS. Stawia ono do dyspozycji grup badawczych urządzenia i oprogramowanie do bada-

nia odbiorników satelitarnych do różnych zastosowań praktycznych. Centrum kontroli EGNOS oferuje możliwość porównania danych terenowych z wynikami symulacji wydajności urządzeń oraz przeprowadzenie analizy wyników. Zainteresowane grupy badawcze proszone są o kontakt z ESA Navigation Applications Office. Dostęp do urządzeń jest bezpłatny; w aplikacjach należy tylko uwzględnić koszty pracy lokalnego personelu.

Źródło: ESA

Jedna baza – jedna mapa

Firma SpaceImaging kończy dostawę wysokorozdzielczych zdjęć satelitarnych ponad 300 amerykańskich baz i instalacji wojskowych na zlecenie NGA. Dane pozyskane ze zdjęć posłużą m.in. do uzupełnienia bazy danych przestrzennych – GeoBaza, tworzonej przez lotnictwo USA. Zgodnie z zasadą „Jedna baza jedna mapa” GeoBaza integruje na mapie wszystkie dane przestrzenne, co pozwala na łatwy dostęp do informacji o dowolnym obiekcie na mapie. GeoBaza zawierać będzie także dane dotyczące m.in. natężenia hałasu, stref zagrożenia wokół poligonów oraz zasięgu tzw. stuletniej wody. Podobne programy budowy baz da-



nych realizowane są dla potrzeb amerykańskich wojsk lądowych (GIS-R) i marynarki wojennej (Readiness).

Źródło: SpaceImaging

KRÓTKO

★ **GPS-18, nowy 12-kanalowy odbiornik firmy Garmin z oprogramowaniem nRoute, przeznaczony jest dla właścicieli laptopów; ma średnicę około 7 cm, można go zamontować na szybie samochodu i połączyć z laptopem za pomocą portu USB; oprogramowanie współpracuje z bazami danych o drogach i miastach na terenie USA i głównych aglomeracji Kanady, zawierającymi informacje o ponad 5 milionach obiektów.**

★ **iSECUREtrack Corporation, firma z Nebraski specjalizująca się w policyjnych zastosowaniach GPS, ma już klientów w 33 stanach USA; przestępcy będącemu na zwolnieniu warunkowym odbiornik GPS zakłada się na koszt, co umożliwia śledzenie go przez całą dobę.**

★ **VueStar, nowy produkt NavCom Technology, to kompletny system do nawigacji przeznaczony dla fotogrametrii lotniczej, pomiarów lidarowych i radarowych pozwalający na określenie pozycji w czasie rzeczywistym z decymetrową dokładnością za pomocą serwisu DGPS StarFire; orbity satelitów i poprawki czasu obliczone na podstawie danych z ponad 50 stacji referencyjnych przesyłane są do odbiornika GPS przez trzy satelity geostacjonarne (bez udziału stacji naziemnej).**

★ **RapidEye AG z Monachium ma już zapewnione środki finansowe na planowaną konstelację 5 satelitów obserwacyjnych Ziemi, budowę stacji odbiorczej i dostarczenie technologii przetwarzania danych; dane satelitarne przeznaczone będą do zastosowań w rolnictwie i pomiarach kartograficznych, a dostawcą oprogramowania będzie kanadyjska firma PCI.**

★ **Firma Space Imaging podpisała z United States Geological Survey kontrakt na dostawę danych satelitarnych z satelitów Ikonos i IRS (Indie); 3-letni kontrakt opiewa na kwotę do 15 mln dolarów; podobne zamówienie z USGS na dostawę danych z satelity OrbView-3 uzyskała także firma ORBIMAGE.**

★ **Firma Thales Navigation przygotowała na lato trzy nowe modele ręcznych odbiorników GPS Magellan eXplorist; przekątna ekranu wynosi 5,8 cm, waga 115 g, a wymiary 11,7 x 5,4 x 3,3 cm; odbiorniki umożliwiają wyznaczenie pozycji z dokładnością do 3 m; odbiornik jest łatwy w obsłudze; eXplorist 100 kosztuje 99 dolarów, z serii 200, z bazą danych kartograficznych – 149 dolarów, a eXplorist 300, z barometrem, wysokościomierzem i kompasem – 199 dolarów.**