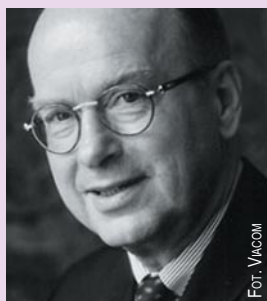


Rainer Grohe szefem JU

W końcu maja po wielomiesięcznych dyskusjach Europejska Agencja Kosmiczna (ESA) doszła do porozumienia z Unią Europejską w sprawie udziału i roli poszczególnych państw w budowie systemu nawigacji satelitarnej Galileo. Tuż po tym (12 czerwca) dokonano dawno oczekiwanego wyboru szefa Galileo Joint Undertaking – instytucji mającej kierować budową Galileo przez najbliższe 4 lata, czyli do czasu wyłonienia cywilnego operatora tego systemu.

Szefem Galileo Joint Undertaking został 62-letni inżynier Rainer Grohe, były członek zarządu i rady nadzorczej koncernu energetycznego Viacom. Przed ESA i Unią Europejską wkrótce staje nowe zadanie. W lipcu na światowej konferencji radiokomunikacyjnej w Genewie za-

powiada się batalia o zakresy częstotliwości dla Galileo. Europa wystąpiła o trzy zakresy (1164-1214 MHz, 1260-1300 MHz, 1560-1595 MHz) pokrywające się częściowo z pasmami amerykańskiego GPS. Galileo ma osiągnąć zdolność operacyjną w 2008 r., pierwsze satelity umie-



Fot. Viacom

szone zostaną na orbicie w 2006 r., a system będzie się składał z 30 satelitów i sieci stacji kontrolnych. Przewidywany koszt budowy Galileo wyniesie 3,7 mld euro. Szacuje się, że system wygeneruje w Unii Europejskiej 140 tys. nowych miejsc pracy.

WS

Pierwsza stacja EGNOS-a

WLangen koło Frankfurtu nad Menem 6 czerwca br. dokonano otwarcia pierwszej stacji kontrolnej systemu EGNOS, który docelowo składać się będzie z 40 stacji naziemnych i 3 satelitów geostacjonarnych. EGNOS, wspólny projekt Europejskiej Agencji Kosmicznej i Europejskiej Organizacji Bezpie-

czeństwa Ruchu Lotniczego (Eurocontrol), jest europejskim elementem w budowie globalnego systemu nawigacji satelitarnej (GNSS). Na początku 2004 r. EGNOS uzupełni dwa dotychczasowe systemy (GPS i GLONASS) i umożliwi określanie pozycji z dokładnością 2 m.

Źródło: ESA



OrbView-3 na orbicie

Wkosmosie znalazł się kolejny satelita OrbImage – OrbView-3. Umieszczono go w rakiecie Pegasus (fot.), którą na wysokość 13 km wyniósł samolot transportowy. Stamtąd, po uwolnieniu spod kadłuba samolotu, odpalono raketę. Po 10 minutach lotu OrbView-3 znalazł się na orbicie, na wysokości 470 km. Nowy wysokorozdzielczy satelita będzie przesyłał na Ziemię zdjęcia panchromatyczne (1 metr) i wielospektralne (4 metry).

Źródło: Orbimage

SDGPS w SkyFix XP

SkyFix XP to najnowszy produkt Thales GeoSolution, zajmującej się obsługą platform wiertniczych. SkyFix XP pozwala na określenie pozycji z dokładnością 10 cm w poziomie i 15 cm w pionie i oparty jest na nowej technologii firmy Thales – Satellite Differential GPS (SDGPS), w której stacje referencyjne Thalesa roz-

mieszczone na całym globie permanentnie rejestrują dane z wszystkich satelitów. Umożliwia to wygenerowanie poprawki pozwalającej na dokładne określenie pozycji bez względu na odległość odbiornika od najbliższej stacji. System jest kompatybilny z wcześniejszymi produktami firmy.

Źródło: Thales

KRÓTKO

★ Trimble przejęła za 18,6 mln dolarów kanadyjską firmę **Applanix Corp.** zajmującą się integracją systemów nawigacji satelitarnej (GPS) i inercyjnej (INS).

★ **Autodesk Inc.** i Targa Infomobility wprowadziły na rynek system nawigacji pokładowej **CONNECT Off Board Navigation**; ten zintegrowany system GPS/GSM nie korzysta z map zapisanych na CD-ROM, a wszystkie informacje przekazywane są do pojazdu przez centrum w Mediolanie w 12 różnych językach; mapie z trasą podróży wyświetlanej na ekranie towarzyszą instrukcje słowne; **CONNECT Off** oferowany jest w nowym Fiacie Punto.

★ Oprogramowanie **ERDAS Imagine v. 8.5** zostało uznane za najlepsze spośród 40 rozwiązań służących do analizy danych przestrzennych, jakie oceniano w programie **Pathfinder 2003** zorganizowanym przez NIMA; zostało ono najwyżej ocenione w 9 na 11 kategorii.

★ Oprogramowanie kanadyjskiej firmy **PCI – Geomatica 9** rozszerzono o moduł pozwalający na ortorektifikację panchromatycznych zdjęć z satelity **EROS** (rozdzielczość 1,8 m).

★ Wysokorozdzielcze zdjęcia z satelity **QuickBird** pomogły w końcu maja strażakom na Alasce przy gaszeniu pożarów lasów; miejscowa straż oraz departament leśnictwa korzystały zarówno ze zdjęć czarno-białych (60-centymetrowych), jak i barwnych (2,44 m) wykonanych w sierpniu 2002 r.

★ **Monachijski Space Imaging Europe** wygrał przetarg unijnego Joint Research Centre (JRC) na dostarczenie wysokorozdzielczych danych satelitarnych (z satelity Ikonos) do badania użytkowania ziemi, monitoringu środowiska, planowania, oceny i zapobiegania skutkom katastrof, badań morskich, geofizycznych itp.; czas trwania kontraktu 2 lata.

★ **Biuro Sejsmologiczne chińskiej prowincji Syczuan** zakupiło 8 stacji referencyjnych GPS wraz z oprogramowaniem **VRS (Virtual Reference Station)** firmy **Trimble**; sieć stacji pozwoli na monitorowanie przemian skorupy ziemskiej w tym podatnym na ruchy tektoniczne rejonie Chin.

★ Firma **Trimble** wprowadza na rynek piątą wersję **Site Vision** – oprogramowania do automatycznego naprowadzania i kontroli maszyn budowlanych za pomocą GPS; system montowany na spychaczach, koparkach lub pogłębiarkach pozwala na precyzyjne (3 cm) prowadzenie prac ziemnych i wpływa na ich przyspieszenie. ■