

KRÓTKO

★ Agencja Nowosti podała, że spółka **Gazkom** (należąca do naftowego giganta Gazpromu) planuje umieszczenie w kosmosie floty 6 satelitów teledetekcyjnych; projekt (o roboczej nazwie **Strzałka**) wartości 300-400 mln dolarów będzie finansowany ze środków prywatnych; zadaniem satelitów będzie pozyskiwanie obrazów do oceny skutków awarii rurociągów i katastrof ekologicznych, monitorowanie tras rurociągów naftowych itp.; start satelitów zaplanowano na 2006 r.

★ **Japoński rząd** planuje wystrzelenie w 2010 r. zaawansowanego szpiegowskiego satelity o zdolności rozdzielczej 50 cm; satelita będzie się poruszał na szybkiej podbiegunowej orbicie, a czas rewizyty wyniesie 1 dobę.

★ **Merrick Advanced Photogrammetry of the Americas (MAPA)** została autoryzowanym sprzedawcą wysokorozdzielczych obrazów satelitarnych z satelity **QuickBird (DigitalGlobe)** na terenie Meksyku; MAPA jest filią amerykańskiej firmy **Merrick & Company** zajmującej się GIS-em, fotogrametrią, pomiarami inżynierskimi, LIDAR itp.

★ Amerykańska firma **OrbImage** szacuje, że realizacja pozyskanego od rządu USA kontraktu w ramach projektu **NextView** (projekt, budowa i uruchomienie do 2007 r. wysokorozdzielczego satelity **OrbView**) pochłonie około 502 mln dolarów, z czego 65 mln planuje pozyskać od inwestorów, którzy zobowiązali się do kupna akcji firmy, a 45 mln pochodzić ma z bieżących wpływów.

★ Firma **Radarsat International** podpisała cztery kontrakty o łącznej wartości 2,35 miliona dolarów z trzema długoletnimi klientami z sektora wojskowego; zgodnie z umową **Radarsat** odnowi sieci stacji odbiorczych i dostarczy dużą ilość danych radarowych z satelity **RADARSAT-1**.

★ Firma **SRC LLC**, dostawca rozwiązań marketingowych, uzyskała licencję **GlobeExplorer** na korzystanie z zasobu zdjęć lotniczych i satelitarnych o wysokiej rozdzielczości m.in. z **AirPhotoUSA**; biblioteka obrazów będzie dostępna na zasadzie subskrypcji na stronie internetowej firmy; **SRC** stworzyło specjalną aplikację do przejrzystego i ciągłego integrowania zasobów **GlobeExplorer** w wersji on-line z platformą kartograficzną **DemographicsNow**.

Sześć w jednej

Francuska Agencja Kosmiczna kończy przygotowania do grudniowego startu rakiety **Ariane 5**, która umieści na orbicie jednocześnie aż 6 satelitów.

Jednym z nich będzie wojskowy **Helios IIA**, którego zadaniem będzie dostarczanie wysokorozdzielczych danych obrazowych (multispektralnych i w bliskiej podczerwieni) na potrzeby francuskich sił zbrojnych. Dołączy on do dwóch poprzedników: **IA** i **IB**. **IIA** to satelita drugiej generacji, zaprojektowany w ramach wojskowego programu wywiadowczego prowadzonego przez Francję, Hiszpanię i Belgię. W przy-



szości dane optyczne pozyskiwane z tego satelity będą wymieniane na dane radarowe, nad pozyskiwaniem których pracują obecnie Niemcy i Włochy. Zmiany wprowadzone w **Heliosie II** to m.in. znaczna poprawa rozdzielczości, szybszy dostęp do zdjęć oraz większa pojemność systemu. Pozostałymi „pasażerami” na pokładzie **Ariane 5** będą cztery mikrosatelity **Essain** (wywiad elektroniczny) i mikrosatelita **Parasol** (obserwacja chmur i aerozoli).

Źródło: CNES

Wśród bogatego wyposażenia **Envisat** ma na pokładzie instrument (**SCIAMACHY** Scanning Imaging Absorption SpectroMeter for Atmospheric CHartography) służący do zapisywania widma światła słonecznego przechodzącego przez atmosferę, co pozwala na otrzymanie swego rodzaju odcisków palców, jakim jest ślad gazów w powietrzu. Zespoły naukowców z uniwersytetów w Bremie i Heidelbergu w Niemczech, Belgijskiego Instytutu Astronomicznego oraz Królewskiego Instytutu Meteorologicznego w Holandii przetworzyły dane z **Envisat** i opracowały mapę świata o wysokiej rozdzielczości przedstawiającą rozkład **NO₂** w atmosferze.

Źródło: ESA

Mapa NO₂

Największy satelita do badania środowiska – europejski **Envisat** został wystrzelony w lutym 2002 r. Na podstawie obserwacji prowadzonych od stycznia 2003 r. do czerwca 2004 r. stworzono nową mapę zanieczyszczeń troposfery dwutlenkiem azotu, gazem powstającym głównie w efekcie działalności człowieka.

