



Budżet Kosmosu to około 1,5 miliarda euro. 85% tej kwoty zostanie przeznaczone na działania opisane powyżej, a 15% całej kwoty (ponad 200 mln euro) KE zamierza przeznaczyć dla nowych państw członkowskich, by uruchomić w nich odpowiednie instytucje odpowiedzialne za rozwój technologii satelitarnych i kosmicznych oraz ułatwić wstąpienie w szeregi Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA), a także ułatwić między państwową współpracę małych i średnich przedsiębiorstw poprzez włączenie ich w badania naukowe i przedsięwzięcia komercyjne. Chodzi tu szczególnie o włączenie się firm w zbieranie i przygotowywanie danych geoprzestrzennych.

**P**ierwsze dotacje z 7. Programu Ramowego KE w zakresie szeroko pojętych badań kosmicznych zostaną wypłacone na początku 2008 roku. Ogłoszono już zaproszenie do składania (drogą elektroniczną) w zakresie tematycznym Kosmos projektów badawczych i wniosków o ich finansowanie (więcej na <http://www.kpk.gov.pl/7pr/>). Mogą one wpływać do 19 czerwca tego roku.

Krajowy Punkt Kontaktowy wspólnie z Komisją Europejską zorganizował 15 marca w Warszawie międzynarodową konferencję "Nowe państwa członkowskie UE w obszarze tematycznym 7. PR – Przestrzeń Kosmiczna". Ponad 100 osób – przedstawiciele nauki i biznesu – miało okazję przekonać się, że Unia Europejska ma wiele do zaoferowania w kwestii wspierania w rozwoju nowych państw członkowskich w zakresie badań kosmicznych i satelitarnych. Głównym ośrodkiem w Polsce odpowiedzialnym za te tematy jest Centrum Badań Kosmicznych PAN, które aktywnie uczestniczy już w wielu projektach ESA i Komisji Europejskiej. W akcje promocyjne włącza się także firma doradcza Polspace, odpowiedzialna za wspieranie rozwoju polityki kosmicznej i przemysłu kosmicznego w naszym kraju. W jej ramach powstało konsorcjum Polska Platforma Technologii Kosmicznych, które skupia firmy zainteresowane środkami 7. Programu Ramowego KE. Na starcie w biegu po grube miliony euro jesteśmy o jedno okrążenie np. przed Słowenią, która dopiero tworzy instytucje podobne do CBK, a osoby zajmujące się sprawami technik satelitarnych można policzyć na palcach obu dłoni. Niestety, kilka okrążeń brakuje nam do Niemiec, Francji czy Hiszpanii.

Tekst i zdjęcie MAREK PUDŁO

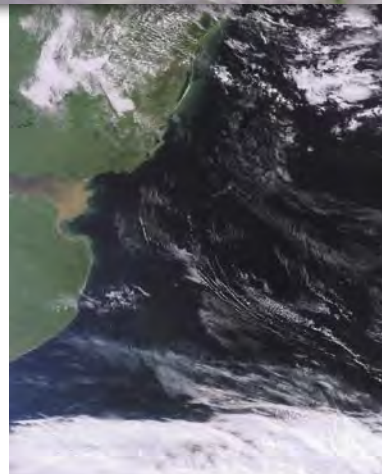
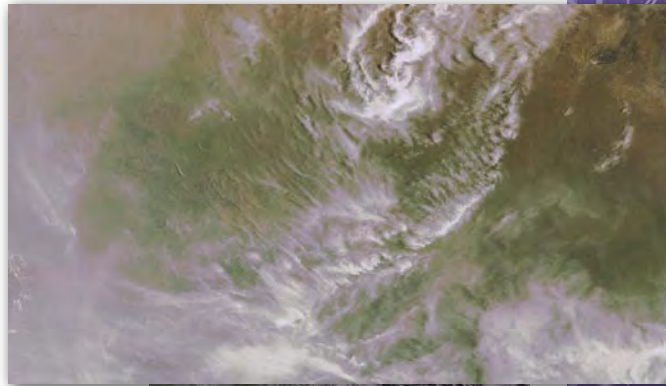


## ENVISAT – JUŻ 5 LAT

**M**inęło właśnie 5 lat, od kiedy satelita Envisat Europejskiej Agencji Kosmicznej został wystrzelony na orbitę (28 lutego 2002 roku). Od tego czasu okrążył Ziemię 26 tys. razy i pokonał dystans 1 mld km. Urządzenie waży około 8200 kg, porusza się po orbicie na wysokości 800 km. Jedno okrążenie naszej planety trwa 101 minut, a nad tym samym miejscem satelita znajduje się co 35 dni.

Envisat dziennie dostarcza 280 gigabajtów danych. Rejestruje informacje za pomocą 10 instrumentów. Są one wykorzystywane przede wszystkim do badania środowiska, analizowania zmian klimatu itp. Jest też używany w projekcie GMES, dopóki nie zostanie uruchomiony satelita Sentinel. Envisat został zbudowany z planami 5-letniego funkcjonowania. Ostatnio jednak przedłużono jego misję aż do 2010 roku. W dniach 23-27 kwietnia odbędzie się międzynarodowe seminarium poświęcone działalności tego satelity oraz badań realizowanych z wykorzystaniem danych przez niego pozyskiwanych.

ŹRÓDŁO: ESA



### UMOWA MIĘDZY ESA I EMSA

ESA zawarła 2 marca umowę z Europejską Agencją Bezpieczeństwa Morskiego (EMSA) dotyczącą rozszerzenia współpracy w zakresie monitorowania obszarów morskich i bezpieczeństwa na morzu. Podpisali ją: dyrektor EMSA Willem de Ruiter oraz dyrektor Programów Obserwacji Ziemi w ESA Volker Liebig. Umowa jest jednym z etapów wprowadzających nowy serwis EMSA, wykorzystujący radarowe dane satelitarne do wykrywania plam ropy na morzach. System będzie obejmował swoim zasięgiem wody Europy. EMSA oraz stosowne władze Unii Europejskiej będą otrzymywały informacje o takich zagrożeniach już po 30 minutach od zarejestrowania zdjęcia. Umożliwi to szybkie podejmowanie decyzji i zapobieganie katastrofom. Europejska Agencja Kosmiczna będzie wspierała EMSA w rozwoju technologii kosmicznych do monitorowania mórz. Volker Liebig podkreślił, że umowa ta jest krokiem milowym w wykorzystywaniu danych satelitarnych Europy.

ŹRÓDŁO: ESA

### TERRASAR-X – GOTOWY DO STARTU

Niemiecki satelita radarowy TerraSAR-X jest już w Kazachstanie. Z kosmodromu Bajkonur rakieta Dniepr-1 wyniesie go na orbitę w połowie kwietnia. Datę wystrzelenia przekładano już kilkakrotnie (miała to być m.in. jesień ub.r., potem 27 br.). TerraSAR-X umieszczony zostanie na wysokości

514 km nad Ziemią. Jego rozmiary to około 5 m długości i 2,4 m średnicy, a waga wynosi 1300 kg. Zdjęcia przez niego rejestrowane będą miały rozdzielczość 1 m. Obrazy nad tym samym rejonem będzie wykonywał co 11 dni. Misję zaplanowano na co najmniej 5 lat. TerraSAR-X zbudowano we współpracy Niemieckiej Agencji Kosmicznej (DLR) oraz firmy EADS Astrium GmbH. Pierwszą umowę dotyczącą tej kooperacji podpisano w marcu 2002 r.

ŹRÓDŁO: DLR

