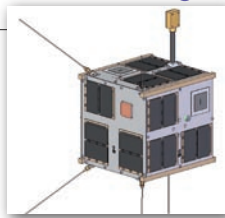


SĄ PIENIĄDZE NA POLSKIE SATELITY



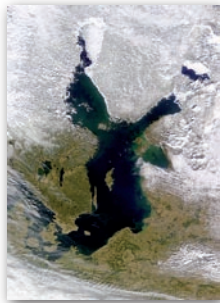
Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Warszawie i Centrum Badań Kosmicznych PAN otrzymały 15 mln złotych na budowę dwóch małych satelitów naukowych. Będą to pierwsze polskie aparaty w kosmosie. Satelity mają być wzorowane na urządzeniach zaprojektowanych w ramach kanadyjsko-austriackiego programu BRiGht Target Explorer (BRITE) Constellation. Aparaty BRITE są niewielkie: ich waga nie przekracza 5 kg, a wymiary wynoszą 20x20x20 cm. W sześciu nie udaje się jednak zmieścić narzędzia

do komunikacji, orientacji w przestrzeni, baterie i aparaturę naukową. Jak poinformował dr hab. Aleksander Schwarzenberg-Czerny z Centrum Astronomicznego PAN, początkowo sieć takich satelitów miała liczyć cztery urządzenia: dwa skonstruowane przez Kanadyjczyków i dwa wybudowane w Austrii. Teraz do flotyli dołączą kolejne dwa satelity wybudowane w Polsce. Według wstępnego planu pierwszy polski satelita zostanie wyniesiony na orbitę za dwa lata, a drugi - rok później.

ŹRÓDŁO: ONET, PAP

MONITORING BAŁTYKU ZA 38 MLN ZŁ

Institut Oceanologii PAN otrzymał od Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego 38 mln zł dotacji na utworzenie systemu „SatBałtyk” do satelitarnego monitoringu środowiska całego Morza Bałtyckiego. Projekt ma umożliwić generowanie aktualnych map rozkładów temperatury, przezroczystości wód, stężenia chlorofilu i zanieczyszczeń oraz zakwitów trujących alg. Będzie on kontynuacją programu DESAMBEM (Development of a Satellite Method for Baltic Ecosystem Monitoring), w ramach którego polscy naukowcy opracowywali algorytmy przetwarzania danych satelitarnych dla Morza Bałtyckiego. Na uruchomienie systemu „SatBałtyk” dostali pięć lat.



- Morza, takie jak Bałtyk, są trudniejsze do monitorowania, bo wypełniają je tzw. wody morskie drugiego rodzaju, których właściwości zależą dodatkowo od czynników zewnętrznych (allogenicznych), w tym także podlegają silnym wpływom działalności ludzkiej - powiedział PAP prof. Bogdan Woźniak z IO PAN. Dodał ponadto, że posiadanie przez Polskę niezależnej silnej bazy naukowej i systemu dopływu danych źródłowych o środowisku morskim pozwoli racjonalnie przeciwstawiać się przypisywaniu winy i nadmiernym ograniczeniom oraz umożliwi kompetentny udział w ustalaniu norm międzynarodowych dotyczących np. poziomów czy emisji zanieczyszczeń.

ŹRÓDŁO: PAP - NAUKA W POLSCE

CGS WAT MONITORUJE ASG-EUPOS

Centrum Geomatyki Stosowanej Wojskowej Akademii Technicznej udostępniło w internecie (www.cgs.wat.edu.pl) wykresy zmian współrzędnych stacji ASG-EUPOS oraz sąsiadujących stacji zagranicznych stworzone w ramach monitorowania sieci na podstawie porozumienia między uczelnią a Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii. CGS opracowuje obserwacje ze wszystkich stacji systemu, jako wynik uzyskując dobowe i tygodniowe wykresy dla współrzędnych B, L i h. W celu uzyskania informacji na temat ich zmian należy wybrać z mapki interesującą stację. Wygenerowane wykresy dotyczą dobowych wartości rezydualnych trzech składowych wyrażonych w układzie ETRF2000 (R05).

KAROLINA SZAFRANEK (CGS WAT)

KRÓTKO

- Firma analityczna **ABI Research** opublikowała raport pt. „Global Navigation Satellite Systems Solutions”; jego autorzy oceniają, że w roku 2010 na całym świecie wyprodukowane zostanie 500 mln odbiorników GPS, a w 2014 - 1,1 mlrd.
- **Chiny** wprowadziły 9 grudnia na orbitę o wysokości 640 km satelitę teledetekcyjnego Yaogan-7; aparat wyrzuty z kosmodromu Taiyuan położonego w północno-zachodniej części kraju; misja Yaogan-7 ma na celu zbieranie danych, szacowanie plonów i zarządzanie sytuacjami kryzysowymi.
- Satelita geostacjonarny Beidou-G2, będący elementem segmentu kosmicznego systemu **Compass**, zboczył o 10° ze swojej orbity; oznacza to, że Chińczycy utracili kontrolę nad tym aparatem i nie będzie on już wykorzystywany do celów nawigacyjnych; satelita G2 został wyrzuty 15 kwietnia 2009 r.
- Początek sprzedaży zdjęć o rozdzielczości 50 cm z należącego do **DigitalGlobe** satelity WorldView-2 zaplanowano na 4 stycznia 2010 roku.
- Angielska firma **DMC International Imaging Ltd.** (DMCii) wprowadziła do sprzedaży zdjęcia satelitarne z aparatu UK-DCM-2; wyrzuty w lipcu 2009 roku nanosatelita wykonuje obrazy wielospektralne o rozdzielczości 22 metrów.
- Państwa członkowskie **Europejskiej Agencji Kosmicznej** w porozumieniu z Komisją Europejską uchwaliły zasady dystrybucji danych z satelitów teledetekcyjnych konstelacji Sentinel; tak jak wcześniej zapowiadano, będą one dostępne bez żadnych opłat i ograniczeń również dla użytkowników komercyjnych.
- W obawie przed wrogimi działaniami Korei Płn. władze **Japonii** wyrzuty 28 listopada 2009 r. satelitę szpiegowskiego Daichi; skonstruowany w zakładach Mitsubishi Heavy Industries aparat będzie wykonywał zdjęcia o rozdzielczości 60 cm; koszt zbudowania i wyrzuty satelity wyniósł 580 mln dolarów; do 2011 r. na orbicie znajdą się dwa kolejne aparaty.
- Rosyjskie Centrum Badawczo-Rozwojowe **ScanEx** uruchomiło nową część portalu ocean.kosmosnimki.ru; serwis, poza zdjęciami satelitarnymi (m.in. z aparatów: RADARSAT-1, ENVISAT, SPOT i Landsat 5) oraz mapami lądów, oferuje obecnie także obrazy z rosyjskich obszarów przybrzeżnych i morskich.