

DTS: POLSKA W ESA?

W konferencji odbywającej się w ramach Dni Technik Satelitarnych (1 grudnia 2010 r.) w Centrum Badań Kosmicznych PAN uczestniczyli przedstawiciele Zespołu Parlamentarnego ds. Przestrzeni Kosmicznej, ministerstw Gospodarki, Obrony Narodowej, Klastra Technologii Kosmicznych i firm. Dyskutan-ci wskazali potrzebę udziału naszego kraju w międzynarodowych projektach kosmicznych oraz stworzenia własnego programu. Podkreślano, że Polska znajduje się na szarym końcu listy krajów europejskich eksportujących nowoczesne technologie (równowartość tego eksportu to 0,6% PKB). Zmienić tę sytuację mogłoby pełne uczestnictwo w Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA), które gwarantuje udział polskiej nauki i firm w projek-

tach wykorzystujących zaawansowane technologie. Na razie Polska jest krajem stowarzyszonym z ESA i choć istnieje plan pełnego przystąpienia do tej organizacji z zakończeniem programu PECS w 2012 r., nie jest on oficjalny ani pewny. Jak wskazywali dyskutanci, na przeszkodzie stoi brak świadomości polityków co do możliwości, jakie daje wykorzystanie przestrzeni kosmicznej oraz składka członkowska w ESA (ok. 20 mln euro rocznie), mimo że te pieniądze wracają później do polskich firm i instytucji poprzez projekty. Konferencja DTS pokazała również potrzebę stworzenia struktury organizacyjnej (polskiego biura kosmicznego lub agencji), która koordynowałaby działania wszystkich stron.

ŹRÓDŁO: REGINA KOZYRA (CBK PAN)

GRUDZIEŃ BEZ POZGEO

Pod koniec listopada administratorzy systemu ASG-EUPOS zablokowali dostęp do usługi POZGEO. Powodem były błędy w oprogramowaniu APPS for Trimble Application 1.64 dotyczące wyrównania wyznaczonych wektorów. Problem przejawiał się głównie złym doborem stacji referencyjnych służących za nawiązanie, a także zafałszowaną charakterystyką dokładnościową obliczeń. Początkowo planowano, że usługa ponownie ruszy 13 grudnia. Jako że nowa wersja oprogramowania Trimble'a nie przeszła do tego czasu testów



obliczeniowych, administratorzy ASG-EUPOS zmuszeni byli przesunąć termin startu usługi na 22 grudnia, a następnie 3 stycznia 2011 roku.

ŹRÓDŁO: ASGEUPOS.PL

RUSZA PROJEKT ASG+

Na początku grudnia 2010 r. Wojskowa Akademia Techniczna podpisała z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju umowę na realizację projektu rozwojowego „Budowa modułów wspomagania serwisów czasu rzeczywistego systemu ASG-EUPOS”. Przyznana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego kwota to 4 mln zł, z czego 1,39 mln zł zostanie przeznaczona na zakup aparatury naukowo-badawczej.

Projekt, którego realizacja przewidziana jest na 3 lata, WAT wykonywać będzie wspólnie z Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu oraz Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie. W najbliższym czasie uruchomiona zostanie strona internetowa projektu, w skrócie określanego jako „ASG+”, z której na bieżąco można będzie dowiedzieć się o postępach badań.

ŹRÓDŁO: CGS WAT

KRÓTKO

- 18 grudnia wystrzelono piątego w 2010 roku satelitę chińskiego systemu nawigacji **Compass**; aparat oznaczony jako IGSO-2 jest siódmym urządzeniem w tej chińskiej konstelacji i drugim znajdującym się na orbicie geosynchronicznej.
- W ramach projektu GlobCorine na bazie obrazów z satelity Envisat **ESA** wykonała mapę pokrycia terenu Europy w rozdzielczości terenowej 300 metrów; jako materiały źródłowe wykorzystano zdjęcia satelitarne z sensora MERIS pozyskane pomiędzy 1 stycznia a 31 grudnia 2009 r.
- CarbonSat i FLEX to nazwy dwóch nowych projektów satelitarnych, które w ramach programu Earth Explorer zamierza realizować **ESA**; zadaniem pierwszego aparatu będzie pomiar stężenia metanu oraz dwutlenku węgla w atmosferze, a drugiego – śledzenie z kosmosu fotosyntezy, co pozwoli tworzyć mapy zawartości węgla w roślinach.
- ESA zdecydowała się wydłużyć misję satelity grawimetrycznego **GOCE** (Gravity field and steady-state Ocean Explorer) o 18 miesięcy; aparat miał pierwotnie zakończyć pomiary w kwietniu 2011 roku, teraz aktualna data wyłączenia jego instrumentów to grudzień 2012 roku.
- Satelita **GPS** oznaczony jako SVN23 pobił w listopadzie 2010 roku rekord czasu orbitowania; aparat został wystrzelony w 1990 roku i był pierwszym z 11 instrumentów generacji IIA; czas życia tych urządzeń szacowano na 7,5 roku.
- Agencja kartograficzna Ordnance Survey, firma Chronos Technology, naukowcy z Uniwersytetu w Bath oraz brytyjska policja już wkrótce rozpoczną realizację projektu **Sentinel**, którego celem będzie opracowanie technologii wykrywania zakłóceń sygnałów GNSS; łączny koszt badań, które mają ruszyć w styczniu 2011 roku, szacowany jest na ponad 1,7 mln funtów.
- W ramach europejskiego projektu **SIGNATURE** (Simple GNSS Assisted & Trusted Receiver) opracowano prototyp aplikacji dla smartfonów, która umożliwi korzystanie z poprawek EGNOS, nawet gdy czip GNSS wbudowany w telefon ich nie obsługuje.
- 14 grudnia oficjalnie zakończono półroczne testy niemieckiego satelity radarowego **TanDEM-X**, dzięki czemu już na początku 2011 roku będzie mógł on rozpocząć misję opracowania dla całej Ziemi numerycznego modelu terenu w rozdzielczości 12 metrów.