



## STUDENCI Z PW ZAUWAŻENI W KONKURSIE ESA

Grupa studentów działających w Studenckim Kole Astronautycznym (SKA) Politechniki Warszawskiej przeszła do kolejnego etapu konkursu organizowanego przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA). W ramach przygotowywanego przez nich projektu w październiku 2010 r. wypuszczony zostanie balon stratosferyczny. Celem SCOPE 2.0 (Stabilized Camera Observation Platform Experiment) jest zbudowanie systemu sterowania i stabilizacji kamery, który zamontowany na gondoli balonu pozwoli na obserwację wybranych punktów na powierzchni Ziemi. Urządzenie zostanie wyniesione na wysokość 35 kilometrów. SCOPE 2.0 jest kontynuacją pierwszej, nieukończonyj wersji projektu.

ŹRÓDŁO: PAP, SKA PW

## UMOWY NA GALILEO

Przedstawiciele Europejskiej Agencji Kosmicznej podpisały 26 stycznia w siedzibie European Space Research and Technology Centre kontrakty z Arianspace, Thales Alenia Space oraz OHB System na realizację zamówień związanych z budową i wystrojeniem satelitów Galileo fazy Full Operational Capability (FOC). Umowa o wartości 566 mln euro z niemiecką firmą OHB System dotyczy budowy wspólnie z brytyjską SSTL 14 aparatów dla europejskiego systemu nawigacji. Kontrakt podpisany z francuską firmą Arianspace dotyczy natomiast wystrojenia 10 satelitów z tego zamówienia. Według planów



ESA pierwsze dwa z nich mają znaleźć się na orbicie jeszcze w 2012 roku. I wreszcie umowa podpisana z europejskim konsorcjum Thales Alenia Space obejmuje świadczenie usług „zaprojektowania, zabezpieczenia, integracji i weryfikacji” systemu Galileo

w latach 2010-16. Wartość kontraktu (do roku 2014) opiewa na 85 mln euro. Wymienione umowy są trzema z sześciu, których podpisanie i realizacja mają doprowadzić do uruchomienia systemu Galileo w roku 2014.

ŹRÓDŁO: ESA

## WIĘCEJ NA GMES?

Komisja Budżetu Parlamentu Europejskiego zaproponowała 7 lutego zwiększenie budżetu projektu GMES (Global Monitoring for Environment and Security) na lata 2011-13 ze 170 do 500 mln euro. Poprawki do opracowanego przez KE projektu budżetu uzasadniono koniecznością

zapewnienia długofalowego finansowania programu. Dodatkowe środki mają być przeznaczony przede wszystkim na budowę satelitów Sentinel. W marcu poprawki będą dyskutowane na forum Komitetu Przemysłu, a posłowie Parlamentu Europejskiego mają nad nim głosować w czerwcu br. Dwa dni wcześniej (5 lutego) Komisja Europejska ustanowiła 27-osobową Radę Partnerów programu GMES. Jej członkowie będą wyznaczani na roczną kadencję przez władze odpowiedzialne za obserwacje Ziemi w danym państwie. Do zadań rady należeć będzie: ● ustanowienie współpracy między organami państw członkowskich a KE, ● wspomaganie KE w nadzorowaniu spójnego wdrażania europejskiego programu obserwacji Ziemi i w przygotowywaniu strategicznych ram wdrażania programu GMES, ● doprowadzenie do wymiany doświadczeń i dobrych praktyk w zakresie GMES i obserwacji Ziemi.

ŹRÓDŁO: PE, GMES.INFO, DZIENNIK URZĘDOWY UE

## KRÓTKO

● **Europejska Agencja Kosmiczna (ESA)** rozważa budowę teledetekcyjnych aparatów geostacjonarnych nowej generacji, mogłyby one wykonywać zdjęcia o rozdzielczości od 10 do 100 metrów co 5 do 60 minut; obecnie rozdzielczość terenu obrazów z tego typu satelitów jest z reguły gorsza niż 1 km; agencja ocenia, że udoskonalone urządzenia mogą okazać się niezbędne np. w monitoringu środowiska, zarządzaniu kryzysowym, szacowaniu ilości bogactw naturalnych, a nawet w celach wywiadowczych.

● **Amerykańska Straż Wybrzeża (US Coast Guard)** oraz Departament Bezpieczeństwa Wewnętrznego (Department of Homeland Security) ogłosiły, że nie widzą przeciwwskazań do likwidacji systemu nawigacji radiowej LORAN; jak informuje portal Inside GNSS, koszty jego utrzymania przez ostatnie 10 lat wyniosły 160 mln dolarów. Wyłączenie LORAN rozpoczęło się 8 lutego, a zakończy 1 października 2010 roku.

## WIĘKSZY BUDŻET GPS W 2011 R.

Według opracowanego przez administrację Białego Domu projektu budżetu na rok 2011 na modernizację programu GPS ma zostać przeznaczonych blisko 260 mln dolarów więcej niż w br. W 2011 r. system ma być finansowany z dwóch źródeł. Departament Obrony przeznaczy 1,1 mld dolarów m.in. na budowę bloku IIF (34 mln) oraz modernizację segmentu ziemnego oznaczonego jako OCS (828 mln), a także

na prace nad satelitami bloku IIIA i segmentem naziemnym nowej generacji – tzw. OCX (195 mln). Druga pula środków będzie pochodziła z Departamentu Transportu i trafi na programy cywilne, tj. na: rozbudowę systemu WAAS na potrzeby lotnictwa (95 mln) i użytkowników cywilnych (58,5 mln), rozbudowę Narodowego Systemu Różnicowego NDGPS (8 mln), a także na budowę lokalnego systemu wspomagania LAAS (14 mln).

ŹRÓDŁO: INSIDE GNSS, JK