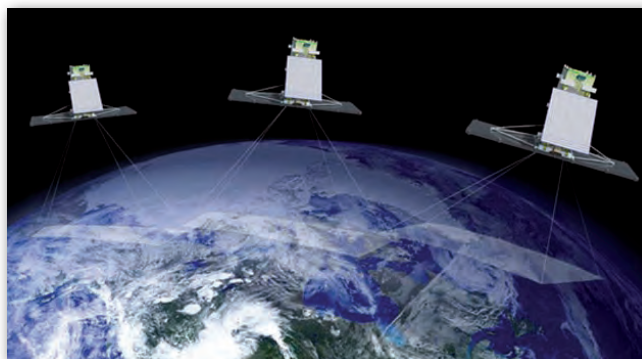


KANADYJCZYCY STAWIAJĄ NA RADARSATY

W marcu kanadyjskie władze uchwaliły budżet na rok podatkowy 2010. Zapisano w nim m.in. blisko 400 mln dolarów dla Kanadyjskiej Agencji Kosmicznej (CSA) na budowę trzech nowych satelitów radarowych konstelacji Radarsat. Aparaty mają znaleźć się na orbicie w latach 2014-15. Oprócz 397 mln dolarów z budżetu państwa na projekt przeznaczono także kolejne 100 mln dolarów ze środków CSA. W zależności od trybu zbierania danych satelity będą wykonywały obrazy w paśmie C w rozdzielczości od 100 do 3 metrów. Nową generację aparatów będzie wyróżniała przede wszystkim możliwość dużo szybszego dostarczania gotowych obrazów do odbiorców. Na orbicie aktualnie znajdują



się dwa Radarsaty (oznaczone numerami 1 oraz 2) wystrzelone w roku 1995 i 2007. Drugi aparat został sprzedany prywatnej firmie MacDonald Dettwiler and Associates (MDA), która w 2008 r. chciała odsprzedać go za 1,3 mld dolarów amerykańskiej spółce Alliant Techsystems. Transakcja została jednak zablokowana przez rząd kanadyjski. Był to jedyny przy-

padek tego typu interwencji w historii kraju. W przeciwieństwie do Radarsat-2 projektowane satelity będą w całości należały do kanadyjskiego rządu. Aparaty mają być wykorzystywane przede wszystkim do monitoringu środowiska, choć władze tego kraju nie kryją, że posłużą także do celów obronnych – szczególnie na obszarze Arktyki.

ŹRÓDŁO: CSA, CTV NEWS

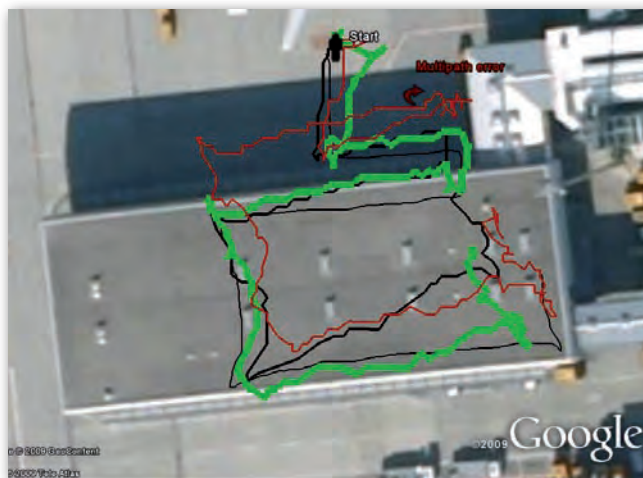
ESA TESTUJE DINGPOS

Europejska Agencja Kosmiczna (ESA) zaprezentowała wyniki badań nad udoskonaloną technologią pozycjonowania w miejscach, gdzie sygnał GNSS jest bardzo słaby lub niedostępny. Rozwiązanie nazwane DINGPOS (Demonstrator for Indoor GNSS Positioning) jest połączeniem odbiornika GNSS, inercyjnej jednostki pomiarowej oraz odbiornika Wi-Fi. Na tle obecnie wykorzystywanych technologii urządzenie wyróżnia się: anteną GNSS czulszą blisko 10 razy niż w komercyjnych produktach, kilkadziesiąt razy lepszą rozdzielczością radiometryczną odbiornika oraz o wiele bardziej skomplikowaną technologią przetwarzania danych, przez co pozycja wyznaczana jest tylko co dwie sekundy. Nad nowym

rozwiązaniem pracują oddzielnie dwa konsorcja finansowane przez ESA. Pierwsze testy DINGPOS przeprowadzone zostały m.in. na lotnisku w Monachium oraz na poligonie testowym systemu Galileo w Bawarii (GATE – Galileo Test and Development Environment). Uczestnicy badań są zadowoleni z otrzymanych rezultatów i liczą, że opracowana przez nich technologia

będzie dostępna nie tylko dla profesjonalistów, lecz także dla użytkowników ręcznych odbiorników satelitarnych. Na zdjęciu: porównanie różnych metod pozycjonowania (cienka czarna linia – faktyczny ślad odbiornika, gruba czarna linia – ścieżka według wskazań jednostki inercyjnej, czerwona linia – ścieżka według DINGPOS)

ŹRÓDŁO: ESA



KRÓTKO

● Według raportu **Berg Insight** już w 2011 roku na rynku powinny pojawić się smartfony odbierające sygnał GLONASS, a w 2014 r. także Galileo.

● Pod koniec lutego Francuska Agencja Kosmiczna (**CNES**) podpisała z firmą Thales Alenia Space umowę na budowę satelity teledetekcyjnego Jason-3 wyposażonego w altimetr radarowy; aparat ma być wystrzelony w połowie 2013 roku.

● Pod adresem www.egnos-portal.eu uruchomiono oficjalny portal poświęcony systemowi **EGNOS**; oprócz szczegółowego wyjaśnienia idei systemu na stronie zamieszczono także listę kompatybilnych odbiorników oraz bibliotekę publikacji naukowych poświęconych temu rozwiązaniu.

● **Europejska Agencja Kosmiczna (ESA)** ogłosiła, że Cryosat-2 zostanie wystrzelony 8 kwietnia; start satelity początkowo zaplanowany na koniec lutego br. został odłożony ze względu na wadliwy system sterowania rakiety Dniepr.

● 4 marca z przylądka Cavanaugh na Florydzie **NASA** wystrzeliła szesnastego meteorologicznego satelitę z serii Geostationary Operational Environmental Satellite; aparat oznaczony jako GOES-P ma przez blisko 10 lat monitorować zjawiska atmosferyczne nad terytorium obu Ameryk; kolejny satelita GOES ma znaleźć się na orbicie w 2015 roku.

● Europejska Agencja Kosmiczna podpisała z firmą **Thales Alenia Space** kontrakt o wartości 270 mln euro na zbudowanie satelitów obserwacyjnych Sentinel-1B i -3B; dane z obu aparatów będą wykorzystywane głównie na potrzeby projektów GMES; celem aparatów będzie przeżycie misji swoich „starszych braci” (oznaczonych literą A) o przynajmniej 10 lat.