

GALILEO DEKADE DO TYŁU

Dziennik „Financial Times Deutschland” poinformował, że osiągnięcie pełnej operacyjności systemu nawigacji satelitarnej Galileo nie nastąpi wcześniej niż w 2018 roku. Powodem są wciąż rosnące koszty realizacji projektu. Jeszcze do niedawna planowano, że budowa systemu zostanie zakończona najpóźniej w 2016 roku. Jak jednak wynika z raportu przygotowanego na zlecenie niemieckiego rządu, termin ten jest już nierealny. To oznacza z kolei, że łączne opóźnienie w pracach nad Galileo sięgnie blisko dekady.

Głównym powodem tej sytuacji są rosnące koszty budowy systemu. Europejcy podatnicy będą musieli w najbliższych latach dołożyć do przedsięwzięcia 1,7 mld euro więcej, niż planowano. To jednak nie koniec złych wiadomości. Z raportu wynika bowiem, że nawet jeśli Galileo w końcu ruszy, to program jeszcze przez wiele lat będzie przynosił okazałe straty. Ekspertki szacują, że początkowe roczne koszty utrzymania systemu wyniosą

750 mln euro, podczas gdy przychody raczej nie przekroczą 100 mln euro. Ocenia się ponadto, że pierwsze dwie dekady funkcjonowania systemu mogą pochłonąć nawet 20 mld euro.

Warto przypomnieć, że program Galileo miał być współfinansowany ze środków komercyjnych na zasadach partnerstwa publiczno-prywatnego. Koncepcja ta jednak upadła, głównie dlatego, że banki odmówiły udzielenia firmom kredytów, wskazując na nieopłacalność przedsięwzięcia. Informacją o kolejnych opóźnieniach nie jest zaskoczony Markus Kerber z berlińskiego think-tanku Europolis. Jak tłumaczy portalowi „Deutsche Welle”, Galileo jest projektem pionierskim, a Komisja Europejska nigdy nie była dobra w ich realizacji. Rachel Villain z paryskiego instytutu badawczego Euroconsult ostrzega z kolei, że jeśli pojawią się kolejne opóźnienia w budowie systemu, jego potencjalni użytkownicy stracą zainteresowanie jego wykorzystaniem.

ŹRÓDŁO: FTD, DW

GLONASS+3

Na początku października uruchomiono trzy aparaty GLONASS, które wystrzelono miesiąc wcześniej. Obecnie rosyjski system nawigacji składa się z 26 aparatów, w tym 21 działających, trzech uśpionych i dwóch zapasowych. Równoległe z modernizacją GLONASS rosyjskie władze szukają dla niego nowych zastosowań. W połowie października wykorzystano go m.in. podczas wyborów samorządowych. Rosyjski system nawigacji posłużył do śledzenia ruchu pojazdów rozwożących karty do głosowania. Od niedawna korzystają z niego także władze jednej ze szkół w Jekaterynburgu. Zamontowały one odbiorniki kompaktowe z GLONASS-em we wszystkich szkolnych autobusach. Dzięki temu dyrekcja w każdej chwili może sprawdzić ich położenie, a także zweryfikować zużycie paliwa.

ŹRÓDŁO: ROSKOSMOS, JK

OSNOWA Z ASG-EUPOS

8 października rozpoczął się kolejny etap prowadzonej przez GUGiK kampanii kalibracyjnej pn. „Integracja podstawowej osnowy geodezyjnej na obszarze kraju ze stacjami referencyjnymi systemu ASG-EUPOS”. 8 oraz 11 października odbyły się szkolenia zespołów pomiarowych, natomiast 12 października rozpoczęto pomiary terenowe. Harmonogram prac przewiduje pomiar do 11 listopada br. 290 punktów, w tym: ●239 punktów POLREF, ●5 pkt. EUVN, ●31 pkt. podstawowej osnowy poziomej I klasy, ●15 pkt. kierunkowych POLREF. Dalejsze prace kontynuowane będą na początku 2011 r.

ŹRÓDŁO: ASGEUPOS.PL



KRÓTKO

- Firma **Ashtech** opublikowała na swojej stronie internetowej Web Mission Planning – interaktywną aplikację do planowania pomiarów GNSS; ciekawostką na witrynie jest trójwymiarowa wizualizacja ruchu satelitów na podkładzie interfejsu Google Earth.

- **Centrum Geomatyki Stosowanej** Wojskowej Akademii Technicznej zostało 14 października wyróżnione nagrodą rektorską; dyplom został wręczony przez rektora tej uczelni gen. bryg. prof. Zygmunta Mierczyka na uroczystości związanej z obchodami Dnia Edukacji Narodowej; zespół CGS WAT nagrodzono za prace naukowo-badawcze prowadzone w ramach EPN (EUREF Permanent Network).

- Niemieckie satelity TanDEM-X i TerraSAR-X zbliżyły się w połowie października na odległość 350 metrów; w najbliższych miesiącach zaczną zbieranie danych, na podstawie których do 2014 r. ma powstać trójwymiarowy model Ziemi w rozdzielczości 12 m i dokładności pionowej 2 m; Niemiecka Agencja Kosmiczna (DLR) pierwszego satelitę wystrzeliła w 2007 roku, a drugiego – 21 czerwca br.

- **Europejska Agencja Kosmiczna** wydała „Earth Observation Handbook”, kompendium wiedzy o istniejących i projektowanych satelitarnych systemach obserwacji Ziemi; na 53 stronach w formie tabel zestawiono w nim podstawowe dane o łącznie 267 satelitach oraz 571 instrumentach zainstalowanych na ich pokładzie; książka dostępna jest bezpłatnie na stronie ESA.

- 30 września na wyspie Grand Terre w Nowej Kaledonii otwarto nową stację monitorującą europejski system nawigacji satelitarnej **Galileo**.