

## Bruksela, mamy problem

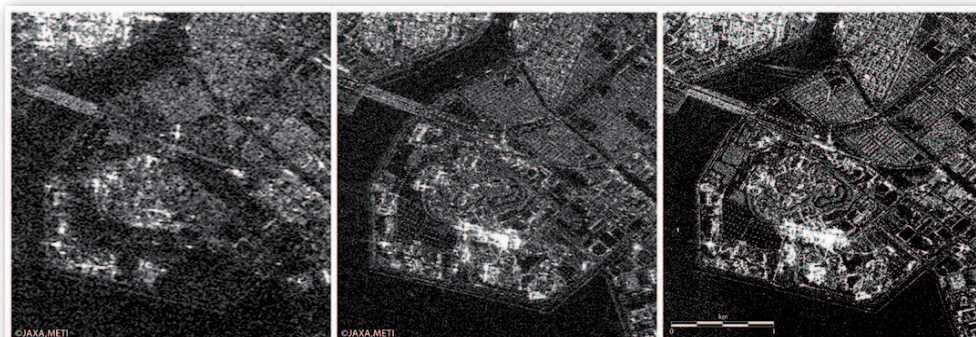
Jeden z czterech aparatów europejskiego systemu nawigacji Galileo w maju zaprzestał nadawania sygnałów nawigacyjnych – poinformował portal „GPS World”. Powołując się na anonimowych informatorów, serwis stwierdził, że przyczyna awarii najprawdopodobniej tkwi w maserach wodorowych. Przytoczono nawet opinię, że usterka może

oznaczać koniec misji tego satelity. ESA wyjaśnia natomiast, że awaria spowodowana jest nagłym spadkiem zasilania, co doprowadziło do przerwy w nadawaniu sygnałów Galileo na kanale E1 (związanym z darmową usługą otwartą). Po samoczynnym przywróceniu nadawania, usterka dotknęła pozostałe dwa kanały. Zmusiło to ekipy naziemne

do wyłączenia satelity do czasu znalezienia przyczyny. Ponowne, próbne włączenie aparatu zaplanowano na 7 lipca, ale po tej dacie aparat nadal pozostawał niesprawny. Przedstawiciele ESA zaznaczają, że awaria nie wpłynie na starty kolejnych satelitów Galileo. Mają one bowiem zupełnie inne systemy zasilania.

JK

## Innowacyjny radar przesyła pierwsze dane



FUYO-1 SAR,  
April 21, 1992,  
(Resolution: about 18 m)

DAICHI PALSAR,  
April 27, 2006,  
(Resolution: about 10 m)

DAICHI-2 PALSAR-2,  
June 19, 2014  
(Resolution: about 3 m)

Japońska Agencja Kosmiczna JAXA opublikowała pierwsze zobrazowania radarowe zebrane przez swojego najnowszego satelitę ALOS-2, zwanego także Daichi-2. Aparat wystrzelono 24 maja. Obecnie jego radar PALSAR-2 (Phased Array Type L-band Aperture Radar-2) przechodzi niezbędne testy oraz kalibrację, która ma potrwać do połowy sierpnia. Jeśli wszystko pójdzie zgodnie z planem, udostępnianie danych z tego instrumentu rozpocznie się w listopadzie. Jak podkreśla JAXA, PALSAR-2 jest jedynym działającym satelitarnym radarem typu SAR wykorzystującym pasmo L promieniowania mikrofalowego, które jest niezwykle przydatne np. w badaniach roślinności czy ruchów skorupy ziemskiej. Na dowód innowacyjności tego instrumentu Japończycy prezentują porównanie zobra-

zowań radarowych ze swoich trzech satelitów: ALOS-2, ALOS oraz FUYO-1. Jak widać na rysunku powyżej, dane zebrane przez PALSAR-2 są zdecydowanie lepszej rozdzielczości (3 m) niż w przypadku starszego, niedziałającego już instrumentu PALSAR

(rozdzielczość do 10 m). Japończycy zamierzają wykorzystywać dane ALOS-2 m.in. do monitorowania deforestacji, zarządzania kryzysowego oraz obserwacji pokrywy lodowej na Morzu Ochockim i Oceanie Arktycznym.

Źródło: JAXA

## Siódmy SPOT już nadaje

Raptem trzy dni po starcie (aparat wyniesiono 30 czerwca) francuski satelita SPOT 7 przesłał na Ziemię pierwsze zobrazowania. Jest on bratem bliźniakiem wystrzelonego we wrześniu 2012 roku satelity SPOT 6. Wzdłuż ścieżki o szerokości do 60 km oba urzędnia mają wykonywać zdjęcia panchromatyczne w rozdzielczości do 1,5 m oraz wielospektralne z pikselem 6,0 m. Tym, co wyróżnia duet SPOT 6 i 7, jest krótki czas

rewizyty oraz możliwość obrazowania dużych powierzchni. Dzięki temu, że aparaty umieszczono na tej samej orbicie, ale po przeciwległych stronach Ziemi, w ciągu jednego dnia mogą pozyskać zdjęcia dla 8 mln km kw., czyli obszaru dziesięciokrotnie większego od Francji. Opcja wykonywania obrazów ukośnych sprawia natomiast, że satelity są w stanie codziennie dostarczyć dane dla dowolnego zakątka globu.

Źródło: AD&S

## Ilu zapłaciło za ASG-EUPOS?

Dwa tygodnie od wprowadzenia opłat za ASG-EUPOS (12-25 lipca) wykupiono już 2863 licencje na korzystanie z tego systemu – wynika z informacji, jakie GUGiK udostępnił GEODECIE. Największą popularnością cieszyły się licencje roczne – wykupiono ich 1477. Półrocznych zamówiono natomiast 1094, miesięcznych – 261, a tygodniowych – 31. W podziale na serwisy zdecydowanie najwięcej licencji dotyczy korekt RTN (2331). Dostęp do tańszych poprawek RTK wykupiło zaś 475 użytkowników. Łączna wartość wszystkich licencji to 2,86 mln zł. Czy to dużo? Tyle wystarczy z nawiązką do sfinansowania ogłoszonego w tym roku przetargu na wymianę 16 stacji referencyjnych oraz zakup sprzętu informatycznego dla ASG-EUPOS (wartość najkorzystniejszych ofert to 2,2 mln zł).

JK

### Liczba wykupionych licencji ASG-EUPOS

