

Trzeci radarowy do pary



Wystrelony 22 lutego hiszpański satelita Paz pozwoli znacznie zwiększyć częstotliwość wykonywania wysokorozdzielczych zobrażeń radarowych. Został on zbudowany przez Airbus Defense and Space na bazie radarowych aparatów TerraSAR-X (wystrelonego w 2007 roku) oraz TanDEM-X (który znalazł się w kosmosie dwa lata później). Przypomnijmy, że jednym z bardziej spektakularnych osiągnięć tych misji

było opracowanie globalnego numerycznego modelu terenu WorldDEM. Orbita Paz została dobrana tak, by zbierane przez niego dane uzupełniały obserwacje TerraSAR-X oraz TanDEM-X. Satelitę wyposażono w radar SAR działający w paśmie X promieniowania mikrofalowego.

Sensor wyróżnia się, po pierwsze, możliwością pracy w różnych trybach, a po drugie, wysoką rozdzielczo-

ścią zbieranych danych (nawet do 25 cm). Czas rewizyty wyniesie 11 dni. Ale wraz z aparatami TerraSAR-X oraz Tandem-X Paz umożliwi codzienne obrazowanie dowolnego zakątka globu w wysokiej rozdzielczości niezależnie od warunków pogodowych czy pory dnia. Te trzy satelity pozwolą ponadto wykonywać pomiary interferometryczne (np. na potrzeby monitoringu deformacji) co 4-7 dni.

Źródło: AD&S

Dane z czterech Sentineli od ręki

Europejski System Retransmisji Danych (EDRS) zwany także Kosmiczną Autostradą Danych rozpoczął przekazywanie danych z Sentinel-2A. To ostatni z czterech satelitów europejskiej konstelacji obserwacyjnej (obok Sentinel-1A, -1B i -2B), który miał zostać włączony do tej usługi. EDRS jest unikatowym rozwiązaniem, które przekazuje zobrażenia satelitarne

do stacji naziemnych za pośrednictwem geostacjonarnych satelitów telekomunikacyjnych (na razie w kosmosie znajduje się jeden: EDRS-A). Dzięki temu satelita teledetekcyjny może na bieżąco transmitować pozyskiwane dane na Ziemię, zamiast zapisywać je w swojej pamięci do momentu pojawienia się w zasięgu stacji naziemnej.

Źródło: ESA



Dokładność EGNOS znacznie wzrośnie?

Satelitarne korekty nadawane przez system EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) umożliwiają zwiększenie dokładności pomiarów GPS do około 1 metra. Za kilka lat, dzięki wdrożeniu EGNOS V3, wartość ta powinna ulec poprawie, bo rozwiązanie zacznie obsługiwać również sygnały Galileo (dziś tylko GPS) oraz drugą częstotliwość nawigacyjną obu systemów (GPS L5 i Galileo E5). Europejskie władze chcą jednak iść dalej i umożliwić pozycjonowanie nawet z centymetrową dokładnością przy zachowaniu krótkiego czasu konwergencji oraz zapewnieniu aktualnych informacji o wiarygodności sygnałów nawigacyjnych. Ma na to pozwolić usługa wysokiej dokładności EGNOSHA (HA - High Accuracy). Nim jednak rozpocznie się jej wdrażanie, firmy GMV i Alpha Consult mają przygotować analizę, w której sprawdzą m.in.: wymagania potencjalnych użytkowników tego serwisu, warunki techniczne, jakie będzie musiał spełniać to rozwiązanie, a także w jaki sposób będzie ono uzupełniać usługę komercyjną Galileo. Rezultaty tego badania mają być gotowe pod koniec 2019 roku. Planowany czas implementacji EGNOSHA to lata 2020-2035.

Źródło: GSA

Z KRAJU

POLSA wreszcie ma prezesa

Premier Mateusz Morawiecki wręczył 13 marca Grzegorzowi Bronie nominację na prezesa Polskiej Agencji Kosmicznej (POLSA). Dr Grzegorz Brona jest wykładowcą na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, a w latach 2009-2011 współpracował ze słynnym laboratorium CERN. Jest także prezesem i współzałożycielem spółki Creotech Instruments. Jednym z głównych pól działalności tej firmy są właśnie technologie kosmiczne. Na liście jej projektów jest m.in. platforma EO Cloud udostępniająca w chmurze zobrażenia satelitarne, budowa usług DIAS dla Komisji Europejskiej, opracowanie platformy mikrosatelitów HyperSat czy skonstruowanie podzespołów dla fińskiego teledetekcyjnego satelity radarowego ICEYE. Od 2015 r. Grzegorz Brona jest także członkiem Rady POLSA. Polską Agencję Kosmiczną powołano w 2014 roku, a jej pierwszym prezesem został prof. Marek Banaszkiewicz - ówczesny dyrektor Centrum Badań Kosmicznych PAN. We wrześniu 2016 r. został on zdymisjonowany przez premier Beatę Szydło. Od tego czasu ogłoszono aż cztery konkursy na prezesa tej agencji. W wyniku tego ostatniego wskazano trzech kandydatów - oprócz Grzegorza Brony byli to Jacek Borkowski i Adam Sowa.

