

HISZPAŃSKI SATELITA OBSERWACJI ZIEMI POLECI RAKIETĄ VEGA

Europejska Agencja Kosmiczna i Arianespace podpisały umowę na wyniesienie hiszpańskiego satelity obserwacyjnego SEOSat (Spanish Earth Observation SATellite). Ładunek poleci w pierwszej części 2020 roku z europejskiego kosmodromu w Gujanie Francuskiej. Urządzenie trafi na heliosynchroniczną niską orbitę okołoziemską.

O podpisaniu kontraktu na wyniesienie hiszpańskiego satelity przeznaczonego do wykonywania zobrażeń zaangażowane podmioty poinformowały 20 maja br.

Satelita SEOSat znany jest także pod nazwą Ingenio. Arianespace wyniesie go lekką europejską rakieta nośną Vega, razem z francuskim satelitą TARANIS dla francuskiej agencji kosmicznej CNES. Ingenio trafi na polarną niską orbitę okołoziemską (LEO), synchronizowaną ze Słońcem (orbita heliosynchroniczna – Sun Synchronous Orbit, SSO). Będzie krążyć na wysokości ok. 670 km nad powierzchnią planety.

Fundatorem satelity jest hiszpańskie CDTI, czyli Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (Centre for the Development of Industrial Technology). Ta instytucja będzie też odpowiedzialna za realizowanie przez urządzenie programowych celów jego misji. Natomiast opiekę nad operacyjną stroną wykonania misji satelity Ingenio CDTI powierzyło Europejskiej Agencji Kosmicznej. Dlatego to właśnie ESA zawarła z operatorem Arianespace kontrakt na dostarczenie satelity na orbitę. Uregulowała tę kwestię wcześniejsza umowa pomiędzy CDTI a ESA, podpisana 17 maja 2019 r. w Madrycie.

SEOSata wybudowało konsorcjum hiszpańskich firm pod wodzą hiszpańskiego oddziału Airbus Defence and Space. W dostarczenie optyki zaangażowany był koncern Thales Alenia Space. Misja urządzenia będzie realizowana w ramach Hiszpańskiego Strategicznego Planu Kosmicznego (Spanish Space Strategic Plan).

Ingenio waży 840 kg i wyposażony jest w trzy rozkładane platformy paneli słonecznych oraz akumulatory. Będzie wykonywał zobrażenia multispektralne w wysokiej rozdzielczości. Kamery na pokładzie satelity będą w stanie zapewnić zdjęcia w odcieniach czerni i bieli o rozdzielczości do 2,5 m na piksel oraz kolorowe do 10 m na piksel. Satelita wyposażony jest m.in. w instrument Ultraviolet and Visible Atmospheric Sounder (UVAS). SEOSat będzie pracować w przestrzeni kosmicznej przez okres mniej więcej siedmiu lat.

Ze zobrażeń dostarczanych przez Ingenio ma w założeniu korzystać cały szereg hiszpańskich odbiorców cywilnych, instytucjonalnych, rządowych. Możliwe jest również użytkowanie zdjęć przez inne europejskie podmioty w ramach programu Copernicus bądź też w ramach GEOSS (Global Earth Observation System of Systems).

Zobrazowania te posłużą takim działaniom jak przykładowo planowanie miast, zarządzanie zasobami wodnymi czy monitoring środowiska. Mają być także wykorzystywane dla celów związanych z bezpieczeństwem.

Cieszymy się, że ESA wybrała Arianespace do wyniesienia SEOSat/Ingenio, wzmacniając nasze relacje z Hiszpanią - krajem, który jest również bardzo zaangażowany w europejskie programy rakiet nośnych.

Stéphane Israël, CEO Arianespace

„Jestem bardzo szczęśliwy, mogąc podpisać (...) umowę z CDTI i umowę z Arianespace. Oznacza to mocną współpracę z Hiszpanią w dziedzinie obserwacji Ziemi przy wsparciu ESA dla rozwoju narodowej misji SEOSat.” – powiedział Josef Aschbacher, Dyrektor Programów Obserwacji Ziemi w ESA.

Głównym producentem rakiety Vega, która wyniesie SEOSata, jest włoska firma Avio. Pojazd mierzy 30 m wysokości. Jego pierwszy, drugi i trzeci stopień wykorzystują stały materiał pędny. Vega zadebiutowała w 2012 roku. Trwają prace nad jej ulepszoną wersją, oznaczoną Vega C, która prawdopodobnie zaliczy swój pierwszy lot w 2020 roku.

Czytaj też: [Pierwszy lot rakiety Vega C się opóźni](#)