

Udany start satelity PAZ

#Astronautyka #Przemysł zbrojeniowy #Strategia i polityka 26 lutego 2018

Wybudowany przez Airbus satelita SAR o nazwie PAZ został pomyślnie wyniesiony w kosmos z kosmodromu bazy lotniczej Vandenberg w USA.



Z nowej konstelacji będą korzystać wspólnie przedsiębiorstwa Hisdesat i Airbus. Dane przesyłane przez PAZ znajdą również zastosowanie w realizowanym przez Unię Europejską programie obserwacji Ziemi, Copernicus / Rysunek: Airbus

Dziesięć minut po starcie satelity oddzielił się od rakiety nośnej. Niedługo potem znalazł się na wyznaczonej orbicie na wysokości 514 km. Pierwszy kontakt z satelitą nawiązało Naziemne Centrum Kontroli DLR w Niemczech. Pracujący w nim inżynierowie koncernu Airbus wspierają etap startu i początku lotu po orbicie (LEOP, Launch and Early Orbit Phase). Ich zadaniem jest sprawdzenie i skonfigurowanie satelity oraz zadbanie o zgodne z planem działanie wszystkich jego krytycznych systemów i kanałów łączności.

Czynności te zajmą około pięciu dni. Następnie satelita zostanie przekazany Naziemnemu Centrum Kontroli w hiszpańskim Instytucie Techniki Aeronautycznej (INTA, Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales) w Torrejón de Ardoz pod Madrytem. Zespoły techniczne z INTA i przedsiębiorstwa Hisdesat (właściciela urządzenia) będą zajmować się obsługą satelity.

Przez kolejne trzy miesiące z Madrytu zostaną przeprowadzone wszystkie próby fazy IOT (In-Orbit Testing), weryfikujące prawidłowość działania orbitera i jego radaru, a także dwóch drugorzędnych systemów: zaawansowanego systemu Automatycznej Identyfikacji Statków AIS (Automatic Identification System), służącego do nadzoru globalnego ruchu morskiego oraz oprzyrządowania eksperymentu ROHP (Radio Occultation and Heavy Precipitation).

Głównym wykonawcą satelity PAZ (hiszp. *pokój*) był hiszpański oddział firmy Airbus, przewodzący w toku tego przedsięwzięcia zespołowi złożonemu z 15 europejskich spółek i trzech uniwersytetów. - *PAZ to pierwszy hiszpański satelita zwiadowczy. Będzie on odtąd współpracować z satelitami TerraSAR-X i TanDEM-X. Zawieszane na tej samej orbicie trzy satelity stworzą konstelację SAR oferującą bardzo wysoką rozdzielczość, krótki czas rewizyty i podwyższoną wydajność obrazowania* - wyjaśnił Nicolas Chamussy, dyrektor ds. systemów kosmicznych Airbus ([10 lat satelity TerraSAR-X](#), 2017-06-20; [Bundeswehra kupuje TanDEM-X](#), 2015-11-25). - *PAZ to kolejny dobry przykład oferowanych przez Grupę Airbus zaawansowanych technologii podnoszących jakość naszego codziennego życia. Monitorowanie środowiska, zarządzanie zasobami naturalnymi, planowanie w urbanistyce i rolnictwie czy ocena szkód powstałych w wyniku sytuacji kryzysowych* - to tylko kilka przykładów licznych zastosowań, które przewidzieliśmy dla tego satelity - dodał.

Satelita PAZ jest wyposażony w nowoczesny radar z syntetyczną aperturą (Synthetic Aperture Radar, SAR) zapewniający mu wysoką elastyczność operacyjną i umożliwiający pracę w wielu różnych trybach przy różnych wielkościach i rozdzielczościach uzyskiwanych obrazów. Urządzenie będzie działać non-stop i będzie użyteczne bez względu na warunki pogodowe panujące w obrazowanym obszarze. Konstrukcja PAZ zakłada misję trwającą pięć i pół roku. W tym czasie satelita będzie używany zarówno przez władze Hiszpanii jak i do celów komercyjnych. Projekt PAZ pochłonął w fazie początkowej 160 mln euro (667 mln zł).

Powiązane wiadomości

[Udany start satelity PAZ \(2018-02-26\)](#)

[Bundeswehra kupuje TanDEM-X \(2015-11-25\)](#)

[TerraSar-X do 2020 \(2015-07-31\)](#)

[Trójwymiarowe zdjęcia Ziemi \(2010-06-21\)](#)

[Nowa misja w programie Copernicus \(2015-05-12\)](#)

[Sentinel-2A już na orbicie \(2015-06-24\)](#)

[10 lat satelity TerraSAR-X \(2017-06-20\)](#)

[Trójwymiarowe zdjęcia Ziemi \(2010-06-21\)](#)

[TerraSar-X do 2020 \(2015-07-31\)](#)

[Trójwymiarowe zdjęcia Ziemi \(2010-06-21\)](#)

[Nowa misja w programie Copernicus \(2015-05-12\)](#)

[Sentinel-2A już na orbicie \(2015-06-24\)](#)

[Bundeswehra kupuje TanDEM-X \(2015-11-25\)](#)

[TerraSar-X do 2020 \(2015-07-31\)](#)

[WorldDEM Ocean Shoreline \(2017-05-30\)](#)

[WorldDEM dostępny na całym świecie \(2016-10-08\)](#)