

Polski wkład w THEOS-2

#Astronautyka 4 grudnia 2018

Astri Polska rozpoczęła udział w programie *THEOS-2*, którego celem jest budowa satelitów obserwacji Ziemi dla rządu Tajlandii. Rozwiązania opracowane przez warszawską spółkę będą miały znaczenie dla funkcjonowania komputera pokładowego jednego z dwóch satelitów wchodzących w skład konstelacji. Start misji zaplanowano na 2020.



Wizualizacja satelity Astrobus-S. Satelita dla THEOS-2 zostanie skonstruowany w oparciu o jego konstrukcję / Ilustracja: Airbus

Program *THEOS-2* zakłada skonstruowanie i umieszczenie na orbicie dwóch satelitów obserwacji Ziemi dla rządu Tajlandii – satelity wysokorozdzielczego oraz mniejszego satelity. Satelita wysokorozdzielczy zostanie dostarczony przez Airbus Defence and Space, natomiast mniejszy zostanie wyprodukowany przez Surrey Satellite Technology (spółkę córkę Airbus DS), a następnie zintegrowany i przetestowany w Tajlandii, przez tamtejszych inżynierów w ramach transferu technologii. Rola Astri Polska w projekcie polega na integracji środowiska testowego, które posłuży do walidacji oprogramowania obsługującego komputer pokładowy satelity wysokorozdzielczego.

Cieszymy się, że możemy współtworzyć kolejny ważny program kosmiczny. Dotychczas zaangażowani byliśmy głównie w programy europejskie, tym razem, po raz pierwszy w naszej historii użytkownikiem końcowym naszych rozwiązań będzie kraj spoza Europy, dokładnie Tajlandia. Cyfrowe środowiska testowe są dla nas zagadnieniem dobrze znanym. W chwili obecnej pracujemy nad rozwiązaniami tego typu dla m.in.: misji JUICE, której celem będzie zbadanie Jowisza i jego lodowych księżyców – powiedział prezes Astri Polska Jacek Mandas ([Astri Polska w programie JUICE](#), 2018-11-16).

Satelita wysokorozdzielczy umożliwi wykonywanie zdjęć o rozdzielczości do 50 cm i zostanie oparty o sprawdzoną konstrukcję platformy satelitarnej Astrobus-S. Platforma ta zostanie dopasowana do indywidualnych wymagań misji. Konstelacja *THEOS-2* ma docelowo zastąpić satelitę obserwacyjnego *THEOS* pierwszej generacji, wyprodukowanego przez *Airbus DS* i umieszczonego na orbicie w 2008. Misja *THEOS* miała zakończyć się w 2014 jednak satelita jest nadal operacyjny i z powodzeniem przesyła dane na Ziemię ([PeruSat-1 przesyła pierwsze zdjęcie](#), 2016-10-07).

Powiązane wiadomości

[Polski wkład w THEOS-2 \(2018-12-04\)](#)

[PeruSat-1 przesyła pierwsze zdjęcie \(2016-10-07\)](#)

[Peru – ku własnemu rozpoznaniu satelitarnemu \(2015-07-20\)](#)

[Astri Polska w programie JUICE \(2018-11-16\)](#)

[Testy anteny radaru JUICE \(2017-09-29\)](#)

[Fundusze na JUICE \(2015-12-11\)](#)