

Europa ma kosmiczny radar

#Astronautyka #Lotnictwo wojskowe #Strategia i polityka 15 kwietnia 2019

Hiszpańskie Ejercito del Aire (wojska lotnicze) potwierdziły, iż zainstalowany na terenie ich bazy w Moron de la Frontera (w pobliżu miejscowości Utrera i drogi do Sewili) w Andaluzji najnowszy radar obserwacji sytuacji kosmicznej - S3TSR - jest pierwszym tego typu narzędziem Europy pozwalającym jej na precyzyjne śledzenie i lokalizację obiektów na orbicie z odległości 2000 km.



Zamknięte stanowisko europejskiego kosmicznego radaru S3TSR w bazie wojsk lotniczych Hiszpanii Moron de la Frontera / Zdjęcie: Ejercito del Aire

Europa zyskała w ten sposób niezależną od innych zdolność ostrzegania o lotach pocisków balistycznych i przewidywania ich trajektorii, a także lokalizacji wszelkich pojazdów orbitalnych o charakterze wojskowym. Zyskano tego pewność po analizie tego, co zaobserwowała instalacja w bazie Moron de la Frontera 27 marca 2019, kiedy Indie przeprowadziły na orbicie swoją wojskową Mission Shahti, czyli przechwycenie i zniszczenie własnego satelity za pomocą specjalnego pocisku. Po celnym trafieniu na orbicie pojawiło się ok. 6500 odłamków większych od ołówka. Hiszpański radar wykrył pierwszą chmurę odłamków w kilka godzin po zdarzeniu, 27 marca o 12.45 czasu andaluzyjskiego. Połączony z radarem system analizy trajektorii obiektów w bazie Moron de la Frontera przewidział ruch odłamków informując, czy nie zagrażą one trasom satelitów europejskich.

Przy okazji okazało się, że wykrywa on bardzo szybko poruszające się po orbicie obiekty o średnicy kilku centymetrów z odległości kilku tysięcy kilometrów, co czyni go również użytecznym narzędziem wczesnego ostrzegania w przypadku ataku pociskami balistycznymi na terytorium Europy.

Radar S3TSR został zbudowany przez hiszpańską spółkę Indra pod nadzorem technicznym hiszpańskiego Centrum Rozwoju Technologii Przemysłowych i

ministerstwa nauki, innowacji i szkolnictwa wyższego, na podstawie zamówienia złożonego przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA). Ma układ modułowy, umożliwiającą jego rozbudowę i stopniowe powiększanie jego możliwości detekcji. Radiolokator jest częścią tworzonego dopiero hiszpańskiego systemu nadzoru kosmicznego – S3T i zostanie także wykorzystany do stworzenia katalogu *kosmicznych śmieci* opasujących Ziemię ([Polsko-hiszpańska współpraca w programach kosmicznych](#), 2019-01-17, [RemoveDEBRIS w przestrzeni kosmicznej](#), 2018-06-25).

Powiązane wiadomości

[Europa ma kosmiczny radar \(2019-04-15\)](#)

[RemoveDEBRIS w przestrzeni kosmicznej \(2018-06-25\)](#)

[Polskie urządzenie do łapania kosmicznych śmieci \(2017-02-14\)](#)

[Chwytnik do kosmicznych śmieci \(2016-12-12\)](#)

[Polsko-hiszpańska współpraca w programach kosmicznych \(2019-01-17\)](#)

[Polsko-Hiszpański Dzień Sektora Kosmicznego \(2019-01-02\)](#)

[Satelity Airbusa dla DARPA \(2019-01-16\)](#)

[Linia montażu satelitów OneWeb \(2017-06-28\)](#)

[Współpraca SENER i PW \(2019-01-17\)](#)

[BepiColombo wyruszył ku Merkuremu \(2018-10-23\)](#)

[PW-Sat2 w kosmosie \(2018-12-04\)](#)