

## KOSMICZNE SENSORY US AIR FORCE WYKRYŁY SZCZĄTKI PO INDYJSKIM TEŚCIE ASAT

Podczas zaplanowanych prób nowego radaru nadzoru kosmicznego, system zapory kosmicznej Sił Powietrznych Stanów Zjednoczonych wykrył pozostałości pochodzące z testu anty-satelitarnego przeprowadzonego przez Indie. Nowy radar zaczyna odgrywać istotną rolę w miarę jak przestrzeń kosmiczna staje się coraz bardziej zatłoczona satelitami oraz krążącymi na orbicie szczątkami.

Gdy resztki zniszczonego przez Indie MICROSATa-R miały przejść amerykańską zaporę nadzoru kosmicznego, zaporą kosmiczną (Space Fence) automatycznie wysłała "alarm przerwania" wskazujący na bliskość szeregu obiektów. Uruchomiono tzw. śledzenie długo-lukowe w obrębie orbitalnej chmury szczątków, aby dokonać dokładnego wstępnego określenia ich orbity. Mając te informacje, system był w stanie automatycznie przewidzieć następną chwilę pojawienia się szczątków.

W kolejnym kroku operatorzy systemu w firmie Lockheed Martin przygotowali się na następną chwilę ustawiając wyższy poziom czułości zadania przed zaporą.

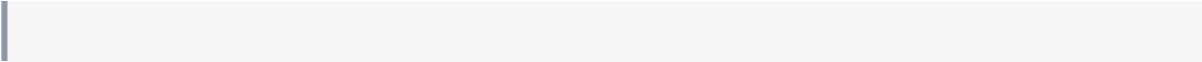
Choć zaporą kosmiczną jest obecnie w fazie testowej i jeszcze nie działa w pełni, zasięg nadzoru zapory pokazał swoją wyjątkową zdolność do obserwowania zdarzeń rozgrywających się na różnych wysokościach w czasie rzeczywistym.

Pomimo, że test anty-satelitarny został przeprowadzony na wysokości około 300 kilometrów, chmura szczątków rozciągnęła się poza pierwotną orbitę obiektu macierzystego.

„Chociaż system zapory kosmicznej jest nadal w trakcie testów, cały czas pokazuje swoje zaawansowane zdolności dostarczając istotne operacyjne informacje we wszystkich reżimach orbitalnych – od niskiej orbity okołoziemskiej, po orbitę geosynchroniczną” – powiedział dr Rob Smith, wiceprezes i menedżer generalny ds. systemów radarowych i czujników w Lockheed Martin.

*Nie da się przecenić kluczowego znaczenia aktywów kosmicznych zarówno dla obronności narodowej jak i światowej gospodarki. Wraz z tym jak rozliczne mega-konstelacje składające się z tysięcy satelitów stają się rzeczywistością, a domena przestrzeni kosmicznej jest coraz bardziej przeładowana, zapotrzebowanie na dokładniejsze i aktualniejsze dane dotyczące kosmicznej świadomości sytuacyjnej znacznie mieć najwyższe znaczenie dla wojskowych.*

*dr Rob Smith, wiceprezes i menedżer generalny ds. systemów radarowych i czujników w Lockheed Martin*



System zapory kosmicznej cały czas śledzi obiekty pochodzące z testu broni anty-satelitarnej (ASAT) poprzez prowadzoną przez rząd fazę testu, która rozpoczęła się na początku kwietnia.

Pułkownik Stephen Purdy, szef Space Superiority Systems Directorate, Space and Missile Systems Center w Los Angeles Air Force Base, który nadzoruje program zapory kosmicznej, powiedział: „Zapora kosmiczna już teraz, nawet przed osiągnięciem pełnej gotowości operacyjnej, dowodzi, że jest systemem o ogromnych możliwościach. Indyjski test wykazał zdolności zapory kosmicznej w trakcie rzeczywistego zdarzenia. System był w stanie szybko zareagować na wysoce dynamiczną sytuację dostarczając kluczowych danych. Zapora kosmiczna to najnowszy element w długim szeregu zdolności jakie wspólnie dostarczamy wojskowym cały czas rozbudowując zdolności kosmiczne Stanów Zjednoczonych.”

*Źródło: Lockheed Martin*