

Udana demonstracja DIRCM Spreos

#Lotnictwo wojskowe #Przemysł zbrojeniowy 12 października 2021

Izraelska spółka Bird Aerosystems przeprowadziła udany pokaz systemu Spreos do samoobrony przed pociskami naprowadzanymi na podczerwień (DIRCM). Testowane rozwiązanie skutecznie zneutralizowało wszystkie pociski wystrzelone z przenośnych przeciwlotniczych zestawów rakietowych (ppzr) użytych podczas pokazu.



*Spreos może być zamontowany na różnych typach statków powietrznych
/ Zdjęcie: Bird Aerosystems*

Pokaz został zorganizowany na życzenie nieujawnionego klienta. W jego trakcie użyto kilku typów ppzr, w tym tych *najbardziej zaawansowanych*. W tym celu zorganizowano również odpowiednio wyposażony poligon testowy ze stanowiskiem dowodzenia i kierowania, stanowiskiem strzeleckim i symulowany samolot wyposażony w system samoobrony AMPS-MD, w skład którego wchodził również Spreos.

W czasie prób detektory AMPS skutecznie wykrywały zagrożenie przesyłając dane do komputera. Ten zaś aktywował urządzenie zakłócające Spreos, które kierowało się ku pociskowi, potwierdzało zagrożenie, śledziło pocisk i zakłócało jego głowicę naprowadzającą. Dzięki temu żaden z wystrzelonych pocisków nie poraził statku powietrznego.

Do wykrywania i identyfikacji zbliżających się pocisków w Spreos służy półaktywny radar dopplerowski pracujący w paśmie L i Ka. Dzięki temu sensorowi urządzenie ma niski współczynnik fałszywych alarmów (1 na 1000 aktywacji). Natomiast do zakłócania służy urządzenie bazujące na kwantowym laserze kaskadowym (QCL). Może on przeciwdziałać zagrożeniom w pełnej sferze (360°) wokół statku powietrznego i od +20° do -100° w elewacji, generując promień lasera w paśmie I oraz IV.