

Nowa funkcja Spice-250

#Lotnictwo wojskowe #Przemysł zbrojeniowy 10 czerwca 2019

Spółka Rafael Advanced Defense Systems poinformowała, że z powodzeniem przetestowała i zademonstrowała nową funkcję automatycznego rozpoznawania celów (ang. Automatic Target Recognition) przez bombę szybującą Spice-250.



F-16I Sufa uzbrojony w bomby Spice-250 / Zdjęcie: Rafael

Bomba Spice-250 ma masę 113 kg, w tym 75-kg głowicą penetrującą lub burzącą. W pamięci jej komputera sterującego można zapisać 100 opcjonalnych celów w danym obszarze, atakowanych przy użyciu różnych algorytmów, zależnie od sytuacji taktycznej. Naprowadzanie bomby odbywa się przy pomocy układu INS/GPS w początkowej fazie lotu, a następnie przy pomocy głowicy optoelektronicznej / termowizyjnej.

Według producenta rozwiązanie takie zapewnia to dokładność trafienia mniejszą niż 3 m, dobrą identyfikację celu i uniemożliwia zakłócenie sygnału GPS. Możliwe jest także zarejestrowanie obrazu celu tuż przed trafieniem.

Zasięg Spice-250 wynosi 100 km. Po zrzucie z samolotu bomba porusza się lotem szybowym, z rozłożonymi skrzydłami i może automatycznie namierzać cel, także ruchomy, dzięki algorytmom optoelektronicznego dopasowywania obrazów.

Funkcja automatycznego rozpoznawania celów, wykorzystująca zaawansowane technologie sztucznej inteligencji i techniki głębokiego uczenia się, stanowi przełom technologiczny, umożliwiając Spice-250 skuteczne poznanie określonych cech celu przed uderzeniem. Pilot wybiera podczas lotu rodzaj celu, który ma zostać

zaatakowany i przydziela cel każdej bombie.

Spice-250 zrzuca się w pobliżu celów, wykorzystując swój układ INS do wstępnej nawigacji. Gdy zbliża się do obszaru celu, używa trybu ATR do wykrywania i rozpoznawania celów. Każda bomba namierza wstępnie zdefiniowany cel, autonomicznie lub z pomocą człowieka, ze wspomaganie przez algorytm ATR. Daje to użytkownikowi zdolność do wykonywania autonomicznych i precyzyjnych uderzeń przeciwko różnym typom celów, przy bardzo małych stratach pobocznych.

Spice-250 przenoszona jest na poczwórnych belkach uzbrojeniowych. Użytkownikami tego typu uzbrojenia są wojska lotnicze innych krajów, m.in. izraelskie Hejl HaAvir ([Spice 250 już w służbie](#), 2013-05-24).

Powiązane wiadomości

[Nowa funkcja Spice-250 \(2019-06-10\)](#)

[Spice 250 już w służbie \(2013-05-24\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o