

DRONEDEF: wielowarstwowa odpowiedź na zagrożenie bezzałogowcami

#Imprezy branżowe #Nowe technologie #Obrona powietrzna #Przemysł zbrojeniowy #Walka elektroniczna 9

września 2026

Co, jeśli następnym wyzwaniem dla obrony powietrznej nie będzie pojedynczy cel, a dziesiątki małych, zwrotnych i tanich celów atakujących jednocześnie? Gwałtowne zwiększenie się liczby bezzałogowców i ich rojów zmienia ekonomię i tempo działania obrony powietrznej. Coraz ważniejsze staje się więc wykrywanie, klasyfikowanie i zagrożenie z właściwym efektem i we właściwym czasie.

System DRONEDEF od Aselsan jest odpowiedzią na to wyzwanie, będąc zintegrowaną architekturą anty-bsl, a nie pojedynczym systemem. Został on zaprojektowany jako część szerszej koncepcji obrony powietrznej Steel Dome. DRONEDEF łączy w sobie uzupełniające się dolności wykrywania, walki elektronicznej, energii skierowanej i oddziaływania kinetycznego, by zapewnić wielowarstwową odpowiedź na różne zagrożenia ze strony bezzałogowców.



W warstwie wykrywania i oddziaływania soft-kill, podsystem İHTAR zapewnia wykrywanie i oddziaływanie elektroniczne na bsl. W przypadku zagrożeń, które wymagają fizycznego zwalczania zagrożenia,

architektura systemu ma do dyspozycji podsystem broni laserowej GÖKBERK o mocy 10 kW. Zapewnia on precyzję działania i możliwość wielokrotnego użycia. Z kolei za oddziaływanie kinetyczne odpowiada podsystem KORKUT 25, strzelający amunicją programowalną, a także podsystemy rodziny ŞAHİN. Zapewniają one skalowalną odpowiedź na różne klasy bsl.

DRONEDEF rozszerza swoje możliwości oddziaływania dzięki nowym technologiom. GÖKALP – autonomiczny bezzałogowiec przechwytyjący – pozwala na elastyczne reagowanie na manewrujące cele powietrzne. Z kolei EJDERHA AD oparty jest na oddziaływaniu elektromagnetycznym dużej mocy przeciwko podsystemom bsl. MİĞFER dodaje zaś kolejną warstwę ochrony, odpowiadając na rosnące zagrożenie bsl FPV,

zwłaszcza w scenariuszach walki na bliskim dystansie i samoobrony.

Wartość architektury leży w jej gotowości do łączenia różnych zdolności w ramach skoordynowanej struktury. Zamiast traktowania każdego bsl jako celu dla zaawansowanego systemu przechwytyjącego, DRONEDEF umożliwia wybór odpowiedniej reakcji w zależności od zagrożenia, odległości i sytuacji operacyjnej. Tworzy to bardziej zrównoważone podejście do zwalczania bezzałogowców, pomagając oszczędzić zasoby obrony powietrznej wyższego szczebla na bardziej wymagające cele.

Podczas MSPO Aselsan prezentuje wielowarstwowe podejście do zwalczania bezzałogowych statków powietrznych, demonstrując, jak DRONEDEF został zaprojektowany, aby sprostać jednemu z najważniejszych wyzwań obrony powietrznej współczesnego pola walki: ochronie sił i krytycznych zasobów w obliczu licznych, adaptujących się i coraz bardziej autonomicznych zagrożeń.