



FEDAİ MOBİL HAVADA İMHA PLATFORMU



FEDAİ MOBİL HAVADA İMHA PLATFORMU

Genel Özellikler

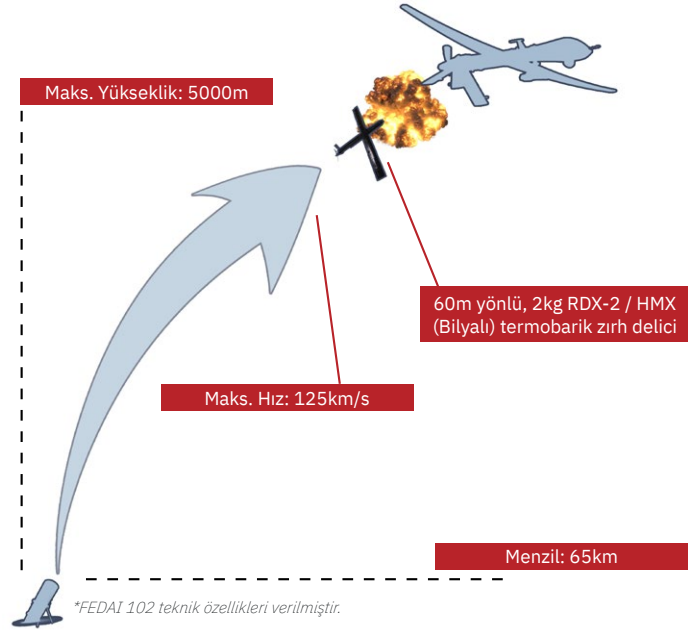
FEDAİ, kanat katlama mekanizmasıyla donatılmış, tüpten fırlatılabilir, ya da bir anti-personal ya da anti-tank SEEKER başlığı ile yüksek oranda hedef takibi yapan bir imha platformudur.

Sistemin benzersiz özelliği, bir fırlatma sisteminin içine sığacak şekilde katlanır kanat yapısına sahip olmasıdır. Herhangi bir kara aracına monte edilmiş bir fırlatma sisteminden havalandıktan sonra pnömatik olarak kanatları açılmaktadır.

Drone başlığına bir DROKA radarı ve Termal/Gündüz-gece kameraları eklenerek saldırı başlatmadan önce hedefin değerlendirilmesi sağlanır.

FEDAİ saldırı sırasında tam otonom şekilde hedefe yönelir. Drone başlığının önüne monte edilmiş kamera sayesinde DROKA'nın mobil kontrol istasyonundan görüntü alabilmesi ve böylelikle FEDAİ İmha Platformunun yönlendirilmesi hedeflenmiştir.

- Yüksek hedef doğruluğu
- Değiştirilebilir SEEKER başlıkları
- Düşük akustik iz
- Modüler / çoklu fırlatma sistemi
- DROKA sistemleri ile entegre çalışabilme özelliği
- Tamamen yerli teknoloji (4 adet patent)
- GPS/GNSS karıştırılmaya karşı dayanıklılık





FEDAİ MOBİL HAVADA İMHA PLATFORMU

Teknik Özellikler	FEDAİ-101	FEDAİ-102
Maks. Hız	100 km/s (60 mph)	125 km/s (75 mph)
Maks. Yükseklik	1200 mt (3,900 ft)	5000 mt (16,400 ft)
Menzil	40 km (25 mi)	65 km (40 mi)
Uçabileceği Toplam Süre	30 min	45 dk
Ağırlık	7,5 kg	9,5 kg
Uzunluk	1.2 mt	1.5 mt
Kanat Açıklığı	2.10 mt	2.50 mt
Harp Başlığı	3 tip	2 tip
Parça Tesiri	50m yönlü, 1,7kg RDX-2 / HMX (Bilyalı) termobarik zırh delici	60m yönlü, 2kg RDX-2 / HMX (Bilyalı) termobarik zırh delici
İniş	Paraşüt	Paraşüt
Uygulama	Tekli ve dörtlü fırlatma rampa çeşitleri mevcuttur (4X3, 6x4, 8x5 ve diğer) Uçar platform (IHA, Helikopter)	Tekli ve dörtlü fırlatma rampa çeşitleri mevcuttur (4X3, 6x4, 8x5 ve diğer) Uçar platform (IHA, Helikopter)

SALDIRI MODU

Saldırı modu, seçilen hedefe bir saldırı başlatma modudur ve saldırı sırasında IHA tam otonom şekilde hareket etmektedir. Kullanıcı, mobil kontrol ünitesinde FEDAİ'nin ön tarafına monte edilmiş kameradan gelen görüntüyü görebilmekte ve FEDAİ'yi yönlendirebilmektedir.

SAVAŞ BAŞLIKLARI

FEDAİ, görevine ve hedeflerine göre çeşitli tiplerde değiştirilebilir savaş başlıkları içemektedir. (eğitim, yüksek patlayıcı anti-personel, tanksavar)

KULLANICI DOSTU

Mobil yer kontrol sistemi ile DROKA sisteminin bir parçası olarak FEDAİ, kullanımı basit ve operatöre gerçek zamanlı görsel sunan bir IHA'dır. Geniş otonom uçuş modları ile mobil yer kontrol sistemiyle kontrol edilebilmektedir.

HIZLI DAĞITIM

FEDAİ'nin kalkışı tamamen otomatiktir. Platform ve IHA arasındaki bağlantının doğruluğu için bir dizi test uçuşu gerçekleştirilmiştir. FEDAİ programlanmış uçuş planına geçmeden önce azami irtifaya tırmanmaktadır.

UÇUŞ MODLARI

Otomatik mod - Kullanıcı tarafından önceden planlanmış ve programlanmış mod olarak geçmektedir. Bu mod sırasında IHA, uçuş planına bağlı olarak belli noktaları takip etmektedir. Bu mod sırasında üç farklı mod daha etkinleştirilebilir:

Loiter uçuş modu - IHA, kara üzerinde belirlenen bir nokta etrafında döner.

Koordine uçuş modu - Bu uçuş modu, 'Loiter uçuş modu'na benzemektedir. Bu modda IHA mevcut noktadan FEDAİ operatörünün belirlediği yeni bir noktaya uçmaktadır.

Gezinme modu - Bu modda FEDAİ, operatörün belirlediği düz bir çizgide ilerlemektedir.

Arama modu - Bu mod, doğru hedef seçimi için gerektiğinde yavaş dalış uçuşu için kullanılır.

Saldırı modu - Bu mod bir saldırı başlatır. Operatör kontrolünün dışında haberleşme kaybı olsa dahi otomatik olarak hedef takip sistemi başlatır.

GÖREV İPTALİ

Acil durumlarda manuel iniş modu kullanılabilir. Hava aracı kullanıcı tarafından belirlenen herhangi bir açık alana paraşüt sayesinde gövde üstü iniş yapabilmektedir. Ek olarak, FEDAİ uçuş halindeyken, savaş başlığı uzaktan patlatılarak bir görevin iptali mümkündür.