



[ran'n En Byk nsansz Hava Arac "Gazze" GPS Koruma Sistemiyle Donatld](#)

ran'n eitli muharebe, keif ve intihar nsansz hava aralarinn GPS koruma ve yerli grnt iletim sistemleriyle donatlmaz, bu HA'lar elektronik harp etkilerine kar koruyarak veri iletim .menzillerini artırd

tr.arannews:tesnim haber-ran Savunma Bakanl 1-4 Nisan tarihleri arasnda Brezilya'nn Rio de Janeiro kentinde düzenlenen Uluslararası Savunma ve Güvenlik Fuar LAAD 2025 fuarna katld.

Latin Amerika’nn en büyük savunma ve güvenlik etkinliklerinden biri olan LAAD, uluslararası savunma sanayi temsilcilerini bir araya getirerek yenilikçi çözümlerin sergilendii önemli bir platformdur.

Fuarda ran standndan yayınlanan görüntülerde, Devrim Muhafzlar Hava-Uzay Kuvvetleri’nin gelitirdii ahed-149 (Gazze) nsansz hava aracnn elektronik harbe kar koyabilmek ve görüntü ile veri iletim menzilini artrabilmek için yeni anten ve navigasyon cihazlar ile donatld gözüküyor.

nsansz hava araçlarnn askeri ve gözetleme operasyonlarında kullanlmasyyla birlikte kartrc tehdidi bir güvenlik sorunu haline geldi. Yapılan aratrmalar, özellikle sava alanlarında (Ukrayna, Yemen, Suriye gibi) farklı ükelerden gelen çeitli tipteki nsansz hava araçlarnn defalarca elektronik saldırılara maruz kaldn göstermektedir.

Hedef belirleme ve isabetli atlar için nsansz hava araçlarnn uydu navigasyon sistemlerine giderek daha fazla baml hale gelmesi, bu sistemleri elektronik harp tehditlerine maruz brakmtr.

Karaba sava ve sonrasında yaanan Ukrayna sava deneyimleri, nsansz hava araçlar, seyir füzeleri, topçu roketleri ve uydu güdüm sistemlerine dayanan her türlü silahn elektronik harp sistemleri ve sinyal kartırma sistemlerine ve kartrc tehditlerine kar savunmasz olduunu açkça ortaya koymutur. Bunun için bu tür silahların GPS koruma sistemiyle donatılmasnn zorunlu olduu görülmektedir.

ran Silahlı Kuvvetleri de bölgemizde ve dünya genelinde yaanan sava ve çatmalardan edindii deneyimlerden yararlanarak nsansz hava araçlarında sinyal kartırlara dayanlı navigasyon sistemleri kullanmaktadr.

İlk aamada, "Ababil 2" ve "ahed 136" gibi HA'lar, kartrc tehdidi ve elektronik harp sistemlerinin etkilerini engellemek için çok kanall GNSS alclaryla donatılarak, çeitli tatbikatlarda defalarca baaryla test edildi.

Bu baarl deneyim daha sonra Direni Cephesi'nin kullanmna sunulmu ve Lübnan'daki Hizbullah Hareketi, Aksa Tufan svasında, ıgallatındaki topraklar üzerindeki küresel konumlanmada ciddi aksamalara ramen intihar HA'laryla baarl operasyonlar

gerçekleştirilerekletirmeyi başarmıştır.

Bu operasyonlardan elde edilen görevler;ntların incelenmesiyle Hizbullah'ın kamikaze HA'ların sinyal bozucu sistemlerine karşı koruma sistemleriyle donatıldı da ortaya çıktı.

intihar HA'larından sonra, genellikle intihar HA'lara göre daha uzun süreli ve maliyetli olan keif ve muharebe HA'ları da donatılman aldatmacalarından ve elektronik harpten korunmak amacıyla bu tip araçlarla donatıldı.

Devrim Muhafızlar Hava-Uzay Kuvvetleri'ne ait ahad 129 insansız hava aracının yayınlanan görevler;ntlarında, bu insansız hava aracının savunma anti-jamming sistemiyle donatılmış bir şekilde 2022 yılındaki Hava ve Uzay Endüstrisi Fuarı'nda sergilendi. Ayrıca insansız hava arac, görevler;nt ve veri iletiminin menzilini artırmak için uzun menzilli bir iletişim alıcısıyla donatılmıştır.

Brezilya'daki Savunma ve Güvenlik Fuarı'nda yayınlanan ahad 149 veya Gazze HA'sının görevler;ntleri, bu HA'nın GPS koruma sisteminin yanı sıra uzun menzilli görevler;nt ve veri iletim anteniyle de donatıldığını ilk kez ortaya koydu ve bu sistemin ahad 129 HA'sında da bir ekilde kullanıldığını gösteriyor.

ahad 149, İranlı uzmanlar tarafından tasarlanıp üretilen en başarılı yerli silah insansız hava aracıdır ve ilk olarak 2021 yılında tanıtılmıştır. Gazze olarak da bilinen bu insansız hava aracı yapay zeka destekli faaliyetleri gerçekleştireme kapasitesine sahiptir.

Kanat açılışı 22 metre olan ve maksimum kalkış ağırlığı 3.100 kg olarak tasarlanan HA, saatte 350 kilometre hızla uçuşabiliyor ve 35 saat boyunca kesintisiz uçuş yapabiliyor. İran başında yer alan bilgilere göre, bu HA yaklaşık 4.000 kilometre menzile sahip ve tek seferde 13 adet ahad-345 tanksavar füzesi taşıyabiliyor.

Gazze HA'sının ayrıca 500 kilogramlık veri toplama sistemi taşıma kapasitesine sahip olduğu belirtiliyor.

Geçtiğimiz yılki muharebe, keif ve intihar HA'ların GPS koruma sistemi ve yerli görevler;nt iletim sistemleri ile donatılması, İran HA'larının karşı tehditlerine karşı dayanıklı olmasına ve elektronik harp ortamlarında görev yapabilmesine olanak sağlıyor. Aynı zamanda aktarma istasyonlarının sayısı azaltılmasıyla İran HA'ları 200 kilometreden fazla menzillerde ve çok derin bölgelerde görevli keif ve muharebe operasyonları gerçekleştirebiliyor. Bu da söz konusu HA'lara stratejik bir avantaj sağlıyor.