



ANASAYFA

HABERLER ▾

İLİM – DAVET

MULTIMEDIA ▾

RIBAT – CIHAD

YORUM-ANALİZ

YOU ARE AT: Home » Ribat – Cihad » Mücahidlerimizin İnsansız Hava Araçlarından Korunması için Faydalı Bilgiler



Mücahidlerimizin İnsansız Hava Araçlarından Korunması için Faydalı Bilgiler

BY ALMUQAWAMAH ON MART 17, 2016

RIBAT – CIHAD

İHA'LAR HAKKINDA GENEL BİLGİLER

POPÜLER

SON YAZILAR

YORUMLAR



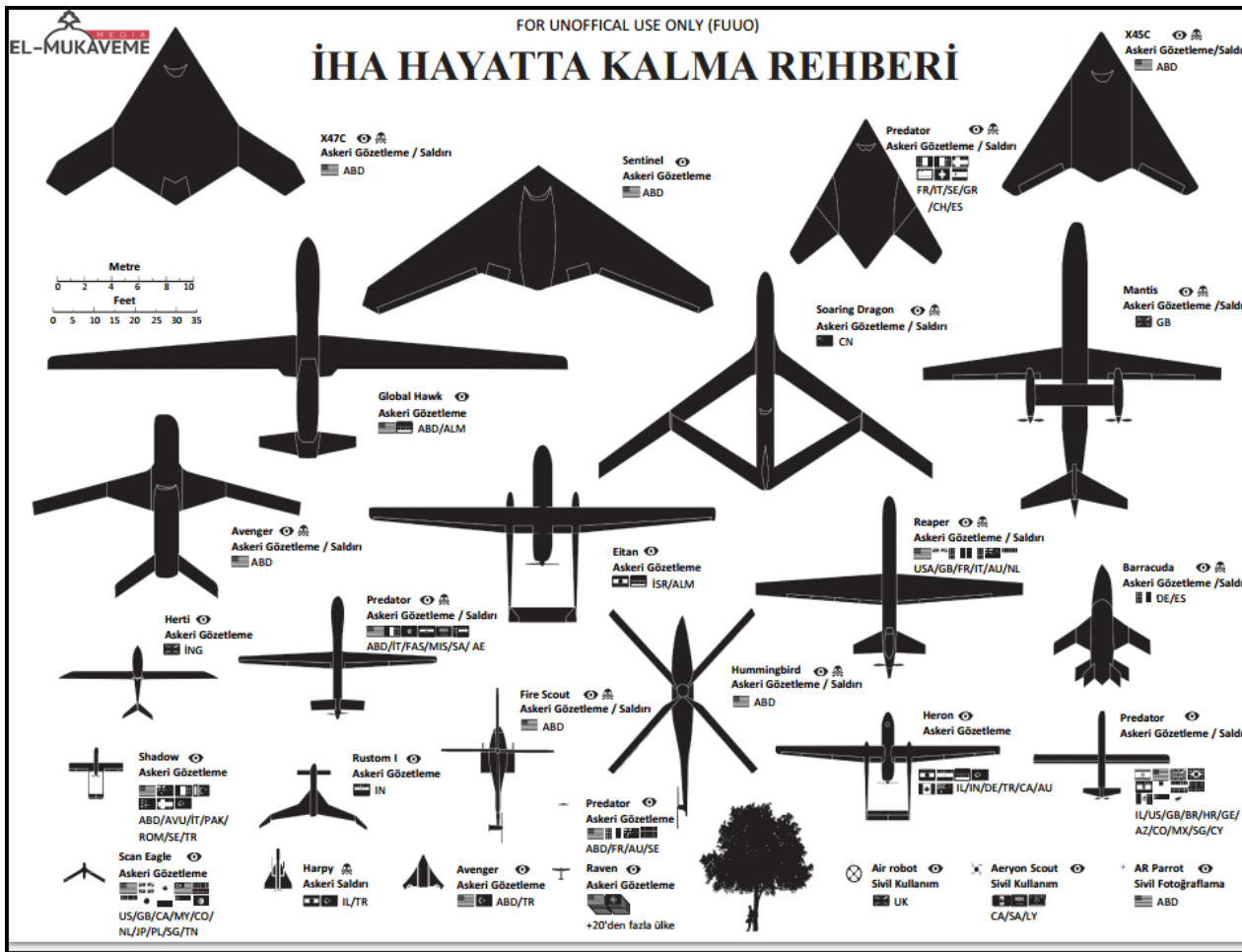
ŞUBAT 20, 2016 0

Muhalifler
Halep'te karşı
saldırıya geçti



MART 13, 2016 0

Türkiye-Suriye
Sınırında Neler



Sınırında Neiere Tanıklık Ettim!?



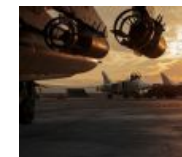
MART 13, 2016 0
Mısır Adalet Bakanı'ndan Şok Sözler!



MART 14, 2016 0
GÜNLÜK SURİYE RAPORU
13.03.2016 /
14.03.2016



MART 14, 2016 0
Allah'ın Seçkin Kullarını Tahsis Ettiği Belde "ŞAM"



MART 14, 2016 0
Putin: Rus ordusuna Suriye'den çekilme emri verdim



MART 15, 2016 0
GÜNLÜK SURİYE RAPORU
15.03.2016

FOR UNOFFICIAL USE ONLY (FUUO)

İHA HAYATTA KALMA REHBERİ

21. YÜZYIL KUŞ GÖZLEMİ



Atalarımız doğal avcılar çok uzaktan silüetlerine bakarak tespit edebilerdi. Biz günümüz avcılarına karşı eşit derecede farkında mıyız?

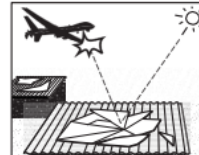
İHAlar gözetmeden ölümcül operasyonlardan kurtarma operasyonlarına ve bilimsel araştırmalara kadar geniş bir alanda kullanılan uzaktan kontrol edilen araçlardır. Birçok İHA günümüzde askeri güçler tarafından uzaktan kontrol edilen gözetleme ve saldırı amacıyla kullanılmaktadır ve sayıları gün geçtikçe artmaktadır. 2012 yılında Federal Havaçılık İdaresi 20 yıl içinde sadece ABD toprakları üzerinde 30000 kadar İHA'nın uçacağını tahmin etmektedir. Yakın gelecekte bu robotik kuşlar yaygınlaşınca onları tanımlamak için hazırlıklı olmalıyız. Bu hayatta kalma rehberi değişen teknolojik ortam ile bizleri ve gelecek nesilleri bu girişime sınırdırmak içindir.



İHA'DAN GİZLENME

İHAlar kilometrelerce yükseklikten insanları ve araçları tespit edebilen güçlü kameralarla donatılmış araçlardır. Çoğu İHA gece görüşü, ıleri Bakışlı Kızıl Ötesi sensörleri de denilen kızıl ötesi görüş kameraları ile donatılmıştır. Bu araçlar gece veya gündüz, çok uzak mesafeden insanı ısı işaretlerini algılayabilirler. Fakat bunlar İHAlardan saklanma yollarıdır.

1. Gündüz Kamufajı. Binaları veya



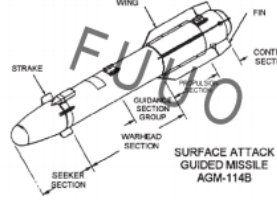
7. Sahte hedefler. İHA keşiflerini yanıltmak için mankenler veya insan boyutunda kuklalar





zavı tarkı üp ne dünyada o'zen razı ukıe bu İHA teknolojisine sahiptir. Bu doküman bugün kullanılan ve yakın gelecekte kullanılacak en yaygın İHA türlerinin silüetlerini içermektedir. Herbiri hangi ülkeden olduğunu ve sadece gözetleme için mi yoksa ölümcül saldırılar için de mi kullanılacağını göstermektedir. Boyut kıyaslaması yapılması için tüm İHA'lar ölçekli olarak çizilmiştir. En küçüğü 1 metreden küçük olan genel kullanım İHA'sından boyu 39,9 metreye uzanan Global Hawk'a kadar. Bu dokümanın geniş kapsamlı olarak elde edilebilmesi için .pdf ve .doc formatında indirilebilir. Daha fazla çeviri web sitesinde mevcuttur.

www.dronesurvivalguide.org



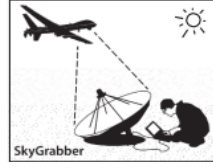
3. Isı Kamufajı. Mylar adlı malzemeden yapılan Acil durum battaniyeleri (uzay battaniyesi de denilen) kızıl ötesi ışınları engelleyebilmektedir. Geceleri panko olarak bir uzay battaniyesini kullanmak kızıl ötesi detektörlerinden size koruyabilmektedir. Yazları sıcaklık 36°C and-40°C arasında iken kızılötesi kameralar vücut ısı ile ortam ısı arasındaki farkı algılayamazlar.

ağaçların gölgesinde saklanır. Doğal kamufaj olarak yüksek ormanları veya gizleme ağları kullanır. 2. Gece Kamufajı. Binaların içinde veya ağaçların ya da yeşilliklerin içinde saklanır. El feneri veya uzak mesafelerde bile araç ışıklarını kullanmaz. İHA'lar gece görevleri sırasında bunları kolaylıkla tespit edilebilmektedir.



İHALARI HACKLEMEK

İHA'lar uzaktan kontrol edilmektedir. İHA'ları kontrol eden operatörler kilometrelerce uzakta yer kontrol istasyonlarında olabilirler. Kontrol bağlantısı pilotların uçağı kontrol ettiği uydularla veri bağlantısıdır. Bu veri bağlantısını karşıtarak veya müdahale ederek herhangi bir İHA'nın kontrolüne müdahil olabilmektedir. Veri bağlantısı her zaman olmamamla birlikte bazen deşifre edilebilmektedir.



3. GPS Aldatmacası. Küçük taşınabilir GPS vericileri sahte GPS sinyalleri gönderebilmektedir ve İHA'ları aldatabilmektedir.



İHA'lar insansızdır ve insanlı jetleri göre mali açıdan hiçbir şeydir. Yere çakıldığında veya vurulduğunda halk öfkesine neden olmaz.

Geçtiğimiz yıllarda asker kayıplarındaki artış Amerikan halkını sokağa çıkıp "Çocuklarımızı Geri Getirin" diyerek bağırmalarına neden olmuştu ve eğer bir İHA düşerse hiç kimse "Uçaklarımızı Geri Getirin" şeklinde bağırmayacaktır.

Karşılaştırma yapmak gerekirse; 1000 adet İHA'nın maliyeti bir adet F15 Kartal(Eagle) jetinin maliyetine eşittir. Avcı (Predator) gibi en son modeller hakkında konuşmak gerekirse, bir F16'nın 350 milyon dolar maliyeti varken, Avcı'nın maliyeti sadece 10 milyon dolardır ve İHA'nın 200 uçuşluk yakıt tüketimi F4 Phantom jetinin bir uçuşluk yakıt tüketimine eşittir.

Bir Tornado pilotunun eğitimi 1 milyon sterlin tutarken bir İHA operatörünün eğitiminin maliyeti bunun yanında bile hiçtir ve sadece üç aylık bir sürede bu eğitim tamamlanmaktadır. Dolayısıyla, Amerikanlar uzun bir savaşta kendi kaygısızlıklarını bize göstermek için daha daha rahat bir savaş pozisyonu seçmişlerdir. Bunun için, Afganistan'daki Amerikan güçlerinin komutanını bu savaşa oradan liderlik etmesi için CIA direktörü olarak atadılar ve bu stratejiyi daha önce Veziristan'da deneyip başarılı oldular.

Bu stratejinin başarılı olmasına engel olmak üç şeye bağlıdır:

- Saldırlara karşı durabilmek için kamuoyunun oluşturulması,
- Ajanların engellenmesi ,
- Aldatma ve yanıltma taktikleri.

Bu taktikler şunlardır:

1) İHA dalga ve frekanslarına sızmak için Rus yapımı “sky grabber” cihazlarını kullanarak İHAların görev ve niyetlerini öğrenmek mümkündür. Bu cihaz piyasada 2595 dolara bulunabilmektedir ve bunu kullanacak kişiler bilgisayar tabanlı bir ustalık bilgisine sahip olmalıdır.

2) İHANın kontrolü için kullanılan frekansları karıştırmak ve bağlantıları koparmak amacıyla frekans veya frekans paketleri yayınlayan cihazlar kullanmak, Mücahitler, Rus yapımı “Racal” adlı cihazı kullanarak başarılı deneyler gerçekleştirmiştir.

3) Araç üstlerine veya binaların tepelerine yansıtıcı cam parçacıklarının serpiştirilmeleri.

4) Özellikle 6 km veya daha alçaktan uçan keşif amaçlı İHAların avlanması için bir grup yetenekli keskin nişancının konuşlandırılması.

5) 30 metrelik bakır direk ucuna tutturulmuş su kaldıraçlı bir üreteç kullanarak elektronik iletişimin engellenmesi veya karıştırılması.

6) Eski ekipmanları kullanarak elektronik iletişimin engellenmesi ve karıştırılması. Bunların güçlü frekans yaymaları nedeniyle 24 saat çalıştırılması ve Yugoslav ordusunun elektromanyetik arama cihazlarıyla donatılmış NATO füzelerinin frekanslarını etkilemede ve karıştırmada kullanmış olduğu mikrodalgalara (fırın) benzer şekilde elektronik dalga yayan cihazları etkilemek için basit aldatma ekipmanları gibi fikirler kullanışlı olmaktadır.

7) Genel karıştırma yöntemlerini kullanmak ve kumanda merkezinin sürekli yer değiştirmesi.

8) İyi bir şekilde konuşlanmış bir keşif ağı ile İHA varlığını tespit etmek ve arazideki tüm birlikleri uyararak tüm hareketliliğin durdurulması.

9) Özellikle karanlıkta, dolaylı veya dolaysız olarak tespit edilmekten kaçınmak.

10) Uçaklara karşı en iyi saklanma yöntemi olduğundan büyük ve geniş ağaçlarında altında saklanmak.

11) Bina ve ağaç gölgesi gibi direkt güneş ışığı almayan yerlerde konuşlanmak.

12) Kablosuz tüm iletişimlerin tamamen sessizlik altına alınması.

13) Özellikle takip edildiğinde veya çatışma esnasında araçları tahliye etmek ve araçlardan uzak durmak.

14) Çoklu girişi ve çıkışı olan yerlere girerek İHA'yı aldatmak.

15) Bu uçaklardan ateşlenenlerin anti-bina değil genellikle parça tesirli anti-personel füzeleri olmasından dolayı yeraltı sığınaklarına sığınmak.

16) Açık arazide toplu halde durmaktan kaçınmak ve acil durumlarda çoklu giriş ve çıkışı bulunan binaları kullanmak.

17-Ajan ve casusları araştırmak amacıyla istihbarat odaklı anti-casus grupları oluşturmak.

18) Düşmanı yanıltmak amacıyla sahte hendeklerin dışına yerleştirilmiş heykel veya kuklaların kullanılması gibi sahte toplanma görüntüsü oluşturulması.

19) Bir İHA'nın aracı takip ettiği tespit edildiğinde aracın derhal terkedilmesi ve uçakların herkesi aynı anda takip etmesi mümkün olmadığından farklı yönlere kaçılması.

20) Toplanma veya eğitim için acil bir ihtiyaç hasıl olduğunda orman veya mağaralar gibi doğal saklanma yerlerinin kullanılması.

21) Sıklıkla hedef alınan yerlerde, lastik yakıp duman oluşturarak siper oluşturulması.

Ajanların engellenmesi

Swat Vadisi saldırılarında kullanılan İHAlar elektronik çiplere veya ajan ve casusların hedefe yerleştirdiği radyoaktif boyalara duyarlıdır ve güdümlü füzeler direkt olarak bu hedeflere gelmektedir.

Dolayısıyla casuslar bu operasyonların temel dayanağıdır ve bu görevi yerine getirmeye cesaret edecek olanlara karşı kararlı caydırıcı yöntemlere veya onların boyunlarına “Amerikan Ajani” olduklarını belirten bir işaret ilişitirerek kamuya açık bir alanda asılmak veya Levy Cohen (Suriye’de asılan İsrail casusu) veya Najibullah (Afgan Başbakan) gibilere uygulanan diğer benzer caydırıcı yöntemlere ihtiyaç duyulmaktadır.

Medya konusunda güçlü bir ses olmaya önyak olmak için bu saldırılara karşı bir kamuoyu oluşturmak.

İNSANSIZ HAVA ARAÇLARINDAN KORUNMA YÖNTEMİ

Yıllar hatta yüzyıllar önce insanların ataları, doğadaki yırtıcıları uzaktan yırtıcıların kendi silüetlerinden tanıyabiliyorlardı. Peki günümüzdeki yırtıcıları aynı şekilde ayırt edebiliyor muyuz?

İnsansız hava araçları (İHA) uzaktan kontrol edilebilen adı üzerinde “insansız” uçaklardır. Kurtarma operasyonları ve bilimsel araştırmalardan tutun da gözetleme ve saldırı gibi birçok kötü amaçla da kullanılabilirler.

Günümüzde birçok İHA, askeri güçler tarafından uzaktan kontrollü gözetleme ve saldırı amacıyla kullanılıyor ve sayıları da giderek artıyor. Federal Havacılık Dairesi (FAA), 2012 yılından başlayarak 20 yıl içinde Amerikan topraklarında 30.000 adet İHA’nın başıboş uçaacağını ön görüyor. Bu robotik kuşların yakın gelecekte iyice yaygınlaşacağından dolayı, onları tanımak ve onlardan korunmak için hazırlıklı olmalıyız. Bu hayatta kalma rehberi, değişen teknolojik ortamda, kendimizi ve gelecek nesilleri bilgilendirmek için yapılan bir girişimdir.

Bu belge, bugün ve gelecekte en yaygın olarak kullanılacak olan İHA türlerinin silüetlerini içerir. Her bir gösterim, o uçağın hangi ülkelerde kullanıldığını ve kullanım amacı olarak gözetleme için ve/veya ölümcül güçler için kullanıldığını belirtir.

Bütün İHA'lar, boyutlarının tanınabilmesi için belirtilen ölçekte çizilmiştir. İHA'lar 1 metreden daha az uzunlukta olan en kısa tüketici uçaklarından, uzunluğu 39,9 metre olan Global Hawk'a kadar değişiklik gösterebiliyor.

İHA'lardan Saklanma Yolları

İHA'lar, kilometrelerce yükseklikten insanları ve araçları tespit edebilen son derece güçlü kameralar ile donatılmıştır. Birçok İHA'da, gece görüşlü ve/veya FLIR sensörler denilen kızılötesi kameralar bulunur. Bunlar, gece ya da gündüz vaktinde, insan ısısını çok uzaktan tespit edebilirler.

Ancak İHA'lardan gizlenmek için birçok yol vardır:

1. Gündüz gizlenmek için: Doğal kamuflaj olarak gür ormanları kullanın veya askerî kamuflaj ağları kullanarak gizlenin.
2. Gece gizlenmek için: Binaların içinde veya ağaç, çalılık gibi doğal alanlarda saklanın. İHA'lar gece operasyonlarında ışıklı ortamları kolayca tespit edebileceğinden dolayı, uzun mesafelerde bile olsa asla el fenerini veya aracınızın farlarını kullanmayın.
3. Isı kamuflajı için: polyester filmden yapılan acil durum battaniyeleri (uzay battaniyesi de denir) kızılötesi ışınları engelleyebilir. Geceleyin acil durum battaniyelerini bir paçavo gibi giymeniz, vücut ısınızı kızılötesi kameralardan gizleyecektir. Ayrıca sıcaklığı 36°C ve 40°C arasındaki yaz günlerinde kızılötesi kameralar, vücut ısınız ve havanın sıcaklığı arasındaki farkı ayırt edemez.
4. Kötü havaları bekleyin. İHA'lar güçlü rüzgarlarda, dumanda, sağanak yağışlarda veya ağır hava koşullarında kontrol edilemezler.
5. Herhangi bir kablosuz iletişim içeren cihazı kullanmayın. Cep telefonları veya GPS temelli iletişim yapan diğer

cihazlar, konumunuzu açığa çıkarabilir.

6. Arabanızın üstüne veya çatıya monte edebileceğiniz yansıtıcı etki gösteren camlar veya aynalı materyaller İHA'ların yanılmasını sağlayacaktır.

7. Yem kullanın. Plastik mankenler veya insan büyüklüğündeki oyuncak bebekler İHA'ları yanıtacaktır. Örneğin bir operasyona çıktınız. Ameliye bölgenizin en alakasız alanlarına plastik mankenler yada oyuncak bebekler yerleştirin. Bu Allah'ın düşmanlarını yanılmaya yetecektir inşallah.

İHA'ları Hack'lemek

İHA'lar uzaktan kontrol edilir. Genellikle binlerce kilometre uzaklıktaki yer kontrol istasyonlarında bulunan pilotlar İHA'ları yönetirler. Pilot, uçağı uydu veri ağından veri göndererek kontrol eder.

Veri bağlantısında parazit yapılarak veya üçüncü bir kişi gibi araya girilerek İHA'nın kontrolüne müdahale edilebilir. Veri bağlantısının şifreli olma ihtimali ise çok düşüktür. (Yazılım üzerine birey yetiştirmenin önemi!)

1. İletişimi ele geçirme: Karmaşık bir yol olarak, bir uydu çanağı ve TV alıcısıyla birlikte bir skygrabber yazılımı kullanılarak İHA'nın frekansı bölünebilir. İHA ile pilot arasındaki iletişim kesilebilir.

2. İletişimi kesme: Farklı frekanslar veya frekans paketleri yayınlayarak İHA ile pilotu arasındaki bağlantı kesilebilir.

3. GPS sinyali aldatmaca: Küçük, taşınabilir GPS vericiler, sahte GPS sinyalleri gönderebilir ve İHA'ların navigasyon sistemlerini yanıtabilir. Örneğin İHA'ları, kendilerini yok edecekleri bir uçuş güzergahına yönlendirebilir ve hatta onları hack'leyerek istediğiniz bir yere iniş yapmasını sağlayabilirsiniz.

Kaynaklar: 'Health Ranger's intelligence analysis of military drones: payloads, countermeasures and more', www.naturalnews.com, Temmuz 16, 2012. Mike Adams 'The Al-Qaida Papers – Drones', bu belge, son zamanlarda Timbuktu'daki El Kaide savaşçıları tarafından işgal edilmiş binalarda Associated Press'in bulunduğu

belgelerden biridir. Mali. Associated Press, Şubat 2013. 'Evading Thermal Imaging And Radar Detection', United Press, Şubat 2013. 'Evading Thermal Imaging And Radar Detection', United States Militia, Special Forces

Bunu paylaş:



İlgili

Hayata Tutunamamak ve Sorumluluktan kaçmak mı? Yoksa Fisebilillah Hicret ve Cihad mı?
Şubat 1, 2016
"Ribat - Cihad" içinde

Almanya suça karışan mültecileri Türkiye'ye gönderecek
Şubat 1, 2016
"Haberler" içinde

Nusret Cephesi Sniperlarından İzmirli Ebu Saad'ın Şehadeti
Şubat 1, 2016
"Ribat - Cihad" içinde



RELATED POSTS



Nusret Cephesi Şer'isi Ebu Usame el-Cezravi:
"Şehadetim" 13. Bölüm



GÜNLÜK SURIYE RAPORU
12.04.2016



GÜNLÜK SURIYE RAPORU
06.04.2016

LEAVE A REPLY

Your Comment

Your Name

Your Email

Your Website

POST COMMENT

Beni sonraki yorumlar için e-posta ile bilgilendir.

Beni yeni yazılarda e-posta ile bilgilendir.

