



Bir Zamanlar

Dr. M. Murat Baskıcı
baskici@politics.ankara.edu.tr

Helikopter ve radar... Bugün için sıradan, bir zamanlar ise teknoloji harikaları...

Ustaada İsmâ gâvîrîyâda dâvâsı, âlemlîkî helikopterler
HAYVANIN DİHAZİNİN YENİ BİR İZLİMİ: HELİKOPTERLER

Helikopterler, Amerikada düşman denizaltılarına karşı bir silah olarak kullanılmak üzere icad edilmiş bir nevi uçaktırlar. Üst kısınlarında bulunan iki büyük pervanenin yardımıyla havada asılı durabilirler; ve hatta icabında geri geri de gidebilirler. Bunların mucidi Igor Sikorski adında bir Rus ressamıdır. 1914 - 1918 harbinden beri düşünüldüğü bu tayyarenin planlarını Sikorski, Amerika Birleşik Devletlerine vermiştir.

Amerika bu uçağa şu bakımlardan ehemmiyet vermiştir:

Denizaltılarına karşı en müessir silah olan tayyareler, Okyanusun ancak 600 mill iççilerine kadar gidebilmekteydiler; daha öteye gidemiyorlar. Bu yüzden deniz altıları serbestçe dolaşarak gemi kafilelerine pervasızca saldırmıyorlar.

Bu yeni tip tayyareler yerden dakika kalkabildiklerinden ve aynı kolaylıkla yere inebildiklerinden her hangi bir gemide tağnahabîlikleri gibi havada sabit kalabilmeleri sayesinde sıhhatli nişan alabilirler. Bu bakımdan denizaltılara karşı çok iyi bir silâhtırlar. Boyları 12 ve yükseklikleri 4 metre ve ağırlıkları 1 ton kadardır.

6 Mayıs 1941 de yeni bir dünya rekoru için Stratford, 1 saat, 32 dakika ve 30 saniye uçmuştur. İlk rekoru 1937 de Almanlar kazanmıştı. Tayyareye ilâve edilen bir çift duba ile bir nehir üstünde bir çok başarılı uçuşlar yapılmıştır.

Helikopterler havacılık dinâmîğinde yeni bir devrimin başlangıcıdır. İstisnâî özellikleri göstermeleri itibarıyla değere değer cihazlardır.



1930'larda çift motorlu bir Alman helikopteri

İLİM ve FEN HARİKALARI

RADYO DALGALARI İLE SİPTAMA ve UZAKLIK ÖLÇME CİHAZI

RADAR



Bir bataryada işletilmesini Radar cihazı
Her yılın içinde lagitleri ve Müstefiklerini büyük bir kusakçlıkla nakıldıkları (Radar) in arı, geniş açıklanmış buluyor. Birçoklanca, defalarca ıhtilâtları bu aletle ve ifade müstafik her kâhile olarak etmişinizdir. İşte bu sebeple, Radar'ın en olabunca burada istikrar olduğu kadar islah edilecektir.

Radar kullanımı (Radyo dalgalarıyla tesbit ve mesafe ölçme) kısıtlı bir ifadedir. İlgilî fen bilimleri yıllar önce çatışmalarında önce ortaya koydukları ve daha sonra çok gelişmişlikleri bu alet, Müstefiklerin Almanya'ya ve Japonya'ya yamasında esaslı bir rol oynamıştır. Radar'ın esas, gösterdiği kısa radyo dalgalarının yıllar önceki rastlantıların cihazlarına karşı gelmiş olmasıdır ve bu aletle tespitleri cihazlarının mesafeliyle ve bulundukları amaçları bilirmesidir.

Önce 1924 yılında Profesör (Sir) Edward Appleton'un başlatıldığı çalışmaları olan bir ilgilî fen heyeti, yaptığı araştırmaları sırasında kısa radyo dalgalarının bir hava tabakalarındaki (ionlar)

elektrik enerjisiyle iyonları iktisam etmiş katlara çarparak geri tepmiş bulmuş bulmuşlardır. Bu tabakalar şifâli (ionosphere) olarak adlandırılıyor. Bunu takiben 1932 yılında İngiliz Posta telgraf Araştırma Departmanında bulunan mesafe ölçme cihazları radyo dalgalarıyla havadaki mesafelerini tesbit etmek için tesisi, bu aletle yeni aletler yapıyor. Ancak geçen üç yıl içinde İngiliz Millî Fizik Laboratuvarlarında yapılan çalışmalar sonunda bu teori geliştirilmiş ve 1935 de — bu çalışmaları ilâve etmiş olan — Robert Watson Watts, artık uçakların radyo dalgaları vasıtasıyla tesbit edilebileceklerini bildirmişti. Bu obyektif harikasında önce dört yıl önce, İngiliz denizarması radyo dalgalarıyla tesbit ve mesafe ölçme sisteminin bir kâhile halinde, müstefik ve islahatında oynayacağı büyük rolünü göstermiş olması bakımından çok önemlidir.

1935 yılında Robert Watson Watts bu demerit yaparken İngilizlerin müstefikleriyle mükemmel hatlar, mesafeli ölçme uçak hava kuvvetleriyle, büyük okak ifolarıyla yapılabilecek sınırları karşı et suretle müstefik edilebileceğini iddia etmişlerdir. İngiltere, Almanya'ya olduğu ilerlemiş silahlarla ve harp hazırlıkları karşısında, bu noktaya büyük önem vermek zorundaydı. Elde mevcut (görerek ve dinleyerek) düşman tesbiti yapmaya aletler, ölçme çok yükün mesafede haber verdiklerinde, bunlara karşı koymak için gereken hazırlama müddetine yetiyordu.

(Devlet 202 İktisat sahifesi)



Bu şekilde, bir müstefik harp gemisinin RADAR cihazı dalgaları ile bir düşman uçağını tespit etmiş görülmüştür.



Aktarılmış, hareketli bir radar cihazının islahatı. Ancak cihazın bir kısmı bir kâhile, başka kısmı ise diğer bir kâhilede islahat edilmektedir. Bu kâhilede islahat.

Düşman uçakların, in az, ilmiş kâhilede mesafede olan haber verebilecek yeni aletlere ihtiyacı vardı. İşte Watson Watts ve arkadaşlarının buluşları, bu müstefik ve alet ifoları tam bir cevap teşkil etti. İlgilî hava istareti (Radyo dalgalarıyla tesbit) aletleriyle yapılan araştırmaları sırasında — önceki araştırmalarla ilgili — bir çok ifoların birçok sahli noktaları bu aletlerde bulunmaya başlandı. Bu radyo dalgalarıyla, ilk önce aletle doğu sahillerinde bulundu. Britanya bu aletle radyo dalgalarıyla faydalanarak düşman keşif istisnâî harp hareketi sahaya nakitlerini ilk müstefik oldu. Radar, ilgilî istisnâî ve müstefik uçaklarını istarete müstefik son derece etkili bir şekilde kendilerine ulaştırıyor.