

Dönerkanatlı İnsansız Hava Araçları

İçinde bir pilotu olmadan uçan araçlara insansız hava aracı deniyor. Bunların hem uçak gibi sabit kanatlı olanları hem de helikopter gibi döner kanatlı olanları var. Bu yazımızda sizleri dönerkanatlı insansız hava araçlarıyla tanıştırıyoruz. Giderek daha yaygın olarak kullanılan bu araçlar nasıl çalışıyor ve hangi alanlarda kullanılıyor gelin birlikte öğrenelim.



İnsansız hava araçları genellikle bir uzaktan kumandayla ya da bilgisayarla yerden yönetilir. Bazı modelleriyse önceden programlanırsa kendi kendine uçabilir, havada belirli bir noktada durabilir ya da belirli bir yere gidip gelebilir.

Dönerkanatlı insansız hava araçları genellikle üç, dört, altı ya da sekiz pervaneli olur. Her pervanenin altında bir elektrik motoru bulunur. Pervaneleri bu motorlar döndürür. Böylece oluşan itme kuvveti aracın uçuşunu sağlar. Bu motorların her biri değişik hızlarda çalışabilir. Böylece araç istenilen yöne doğru ilerleyebilir. Motorların hepsi aynı hızda çalışırsa da araç havada asılı kalır.

Bir dönerkanatlı insansız hava aracı tıpkı bir helikopter gibi yerden dik bir şekilde kalkar ve istenilen yüksekliğe ulaştığında yere paralel olarak uçmaya başlar. İnişi de tıpkı kalkışı gibi yere dik şekilde olur.

Dönerkanatlı insansız hava araçları, pervane sayısına göre farklı adlar alır. Dördödöner, altıdöner ya da sekizdöner gibi...

iStock



Dönerkanatlı insansız hava araçları arama kurtarma çalışmalarında kullanılabilir. 2013 kışında Kanada'da trafik kazası geçiren bir kişi sıcaklık ölçebilen bir insansız hava aracı sayesinde bulunarak kurtarıldı.

İnsansız hava araçları İngilizcede “drone” olarak adlandırılır. Dron olarak okunan bu sözcük ülkemizde de bu araçlardan bahsedilirken sık sık kullanılır.

Dönerkanatlı insansız hava araçlarına sıcaklığı, basıncı ve nem oranını ölçen aygıtlar bağlanabilir. Böylece bu araçlar kullanılarak hava durumu tahminleri yapılabilir.



Dijitalimaj/Alamy

Havadan elde edilen görüntüler sayesinde hangi tarlaların sulandığı, ürünlerin ne kadar büyüdüğü, ekili alanlarda hastalıklı ya da zarar görmüş ürün olup olmadığı saptanabilir.

Dönerkanatlı insansız hava araçları doğal ortamlarında hayvanları gözlemlemek için ya da üzerlerine yerleştirilen gelişmiş kameralar sayesinde doğa belgeselleri çekmek için kullanılabilir.



Dijitalimaj/Alamy

İnternet aracılığıyla satın alınan ürünlerin müşterilere dönerkanatlı insansız hava araçlarıyla gönderilmesi de şu anda üzerinde çalışılan projeler arasında. Yakın bir gelecekte satın aldığınız bir ürün kapınızın önüne kadar bir döndönerle gelirse şaşırmayın.



Getty TÜRKİYE

Meryem Arzu Aruntaş