

AKINCI: Gökyüzündeki Verileri Birleştiren Sistem

Bir hava aracının aynı anda çevresini gözlemlediğini, konumunu hesapladığını ve uçuşunu kontrol ettiğini düşün. Bütün bu işlemler için çok sayıda elektronik sistemin birlikte çalışması gerekir.



Bayraktar AKINCI, Baykar tarafından geliştirilen büyük sınıf bir insansız hava aracıdır.

Nerede geliştiriliyor? Baykar'ın İstanbul'daki mühendislik ve üretim altyapısında; uçuş eğitim ve test faaliyetleri arasında Tekirdağ'ın Çorlu ilçesindeki merkez de bulunuyor.

Neden geliştirildi? Daha büyük faydalı yükler taşıyabilen, farklı algılama

ve görev sistemlerini kullanabilen bir insansız hava aracı geliştirmek için.

İçindeki bilişim teknolojileri: Uçuş kontrol bilgisayarları, radar sistemleri, görüntüleme sensörleri, veri bağlantıları, navigasyon ve belirli işlevlerde yapay zekâ destekli yazılımlar.

AKINCI'nın çeşitli sistemlerden aldığı bilgiler, görev bilgisayarları tarafından değerlendirilir. Bu süreçte sensörlerin ölçüm yapması kadar, verilerin doğru ve güvenilir biçimde aktarılması da önemlidir.

Biliyor muydun? Radar sistemleri, elektromanyetik dalgalardan yararlanarak çevredeki nesneler hakkında bilgi elde edebilir.

Teknoloji Dedektifi: Bir hava aracında kamera ve radar neden birbirini tamamlayan sistemler olabilir?