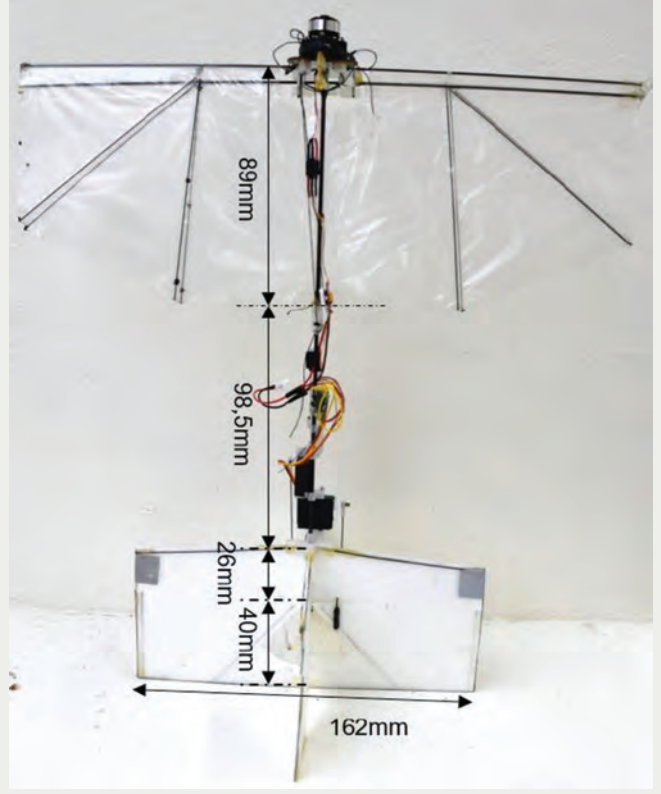


Kanat Çırpan Drone

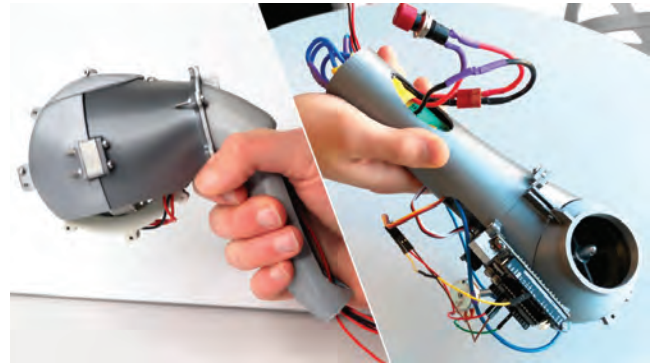
Leonardo da Vinci bundan 500 yıl önce “ornithopter” adı verilen kanatlı uçağın çizimlerini yapmıştı. *Science Robotics* dergisinde yayımlanan bir makaleye göre Singapur, Avusturya, Çin ve Tayvan’daki üniversitelerden bilim insanları benzer bir modeli uçurmayı başardı. Kuşlardan ilham alınarak geliştirilen kanatlı drone, pervaneli olanlara göre %40 daha verimli çalışıyor. Ornithopter adı verilen cihaz 4 kanadını çırparak hareket ediyor. Böylece normal drone’lara göre daha karmaşık hareketler yapabiliyor -üstelik kapalı alanlarda güvenle kullanılabilir. Benzer özelliklerdeki kanatlı hava araçları daha çok dış ortamda kullanılıyor. Rüzgâr oluşturarak etrafa zarar vermediği için iç ortamda kullanılmaya uygun olan bu araç, havalandırma kanallarının kontrolü ya da seralarda polenleme gibi amaçlarla kullanılabilir. Geliştirmesi devam eden araca otomatik hareket etme, dengeli yük taşıma gibi işlevlerin eklenmesine çalışılıyor. Ornithopter’in uçuşunu gösteren bir videoyu izlemek için https://youtu.be/JZeVP_bAq4 adresini ziyaret edebilir ya da yandaki kare kodu akıllı cihazınızdaki barkod okuyucuya okutabilirsiniz.



<https://bit.ly/robot-kus>

Elektronik Rehber Köpek

Görme engellilere rehberlik eden eğitilmiş köpekler günlük hayatta çok faydalı olsa da hem eğitimleri zor hem de köpek beslemek herkes için uygun olmayabiliyor. İngiltere Loughborough Üniversitesi öğrencisi Anthony Camu tarafından geliştirilen Theia adlı cihaz, tıpkı bir rehber köpek gibi çalışarak görme engellilerin yol bulmasını kolaylaştırıyor. İçerisinde bulunan sensörler ve jiroskop yardımıyla gidilmesi gereken yöne doğru titreşerek engelli kişiyi yönlendiriyor. Oyun konsollarından ilham alınarak geliştirilen sistem henüz prototip aşamasında olsa da umut vaat ediyor. Theia’yı tanıtan bir videoyu izlemek için <https://youtu.be/GHGBcwWWNOs> adresini ziyaret edebilir ya da yandaki kare kodu akıllı cihazınızdaki barkod okuyucuya okutabilirsiniz.



<https://bit.ly/theia-rehber>