



Yüksek Hızlı Drone Pilotu: Yapay Zekâ

Drone'lar çok çevik hareketler yapabiliyor ancak belli bir hızın üzerinde çarpmadan sürüş yapmak için ileri düzey bir drone pilotu olmak gerekiyor. Zürih Üniversitesinden Davide Scaramuzza liderliğindeki bir grup bilim insanı tarafından geliştirilen bir yapay zekâ sistemi, yeni bir alanda harita olmaksızın drone'un yüksek hızda kendi başına hareket etmesini mümkün kıldı. Özellikle orman, bina içi ve tren içi gibi dar alanları simüle eden sanal ortamlarda eğitilen yapay zekâ, buradan öğrendiği bilgiler ışığında ormanlık bir alanda, bir yere çarpmadan saatte 40 km hızla drone'u kontrol edebilir hâle geldi. Böylesine karmaşık ortamlarda bu hızda hareket eden bir drone'u kontrol edebilmek için bir insanın yıllarca eğitim alması ve pratik yapması gerektiği düşünüldüğünde elde edilen sonucun başarısı daha da anlaşılır olacaktır. Bu tür bir teknolojinin birçok alanda farklı uygulamaları olabilir. Örneğin ormanda kaybolmuş bir çocuğun bulunması için gönderilen 20 drone, dakikalar içerisinde çok geniş bir alanı tarayarak bir hayat kurtarabilir. Almanya'da tam da bu alan-

da bir başka proje geliştirildi. Fraunhofer FKIE adlı bir kuruluşun Macarena Varela liderliğindeki bir mühendislik ekibi, felaket durumunda drone'a monte edilen ve insan çığlığını tanıyabilen bir ses algılama teknolojisi geliştirdi. Özellikle deprem, yangın ve fırtına gibi durumlarda bu gibi teknolojiler bir arada kullanılarak hayat kurtarıcı olabilir.

Geliştirilen yapay zekâ sisteminin kontrol ettiği drone'un uçuşunu ve çalışma şeklini gösteren hayli etkileyici bir videoyu izlemek için <https://youtu.be/m89bNn6RFoQ> adresini ziyaret edebilirsiniz ya da aşağıdaki kare kodu akıllı cihazınızdaki barkod okuyucuya okutabilirsiniz.



<https://bit.ly/drone-ai>
<https://wapo.st/3BUNijx>