

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer [teknoyasam@tubitak.gov.tr]



Otonom Tekerlekli Sandalye

Otonom otomobilleri sokaklarda henüz göremesek de otonom tekerlekli sandalyeler kullanılmaya başlandı. Whill adlı firma tarafından geliştirilen tekerlekli sandalyeler Amsterdam, Tokyo, Abu Dabi ve Dallas havalimanlarında kullanılıyor. Engelliler ve yürüme güçlüğü çekenler için geliştirilen tekerlekli sandalyeler kendi başlarına yolcuları alıp uçak biniş kapılarına hızlıca taşıyabiliyor. Otonom sürüş teknolojilerini, çok fazla farklı durumun söz konusu olduğu şehir trafiğinde hayata geçirmek zor ancak AVM, havalimanı, müze ve iş merkezi gibi kontrollü ve sınırlı alanlarda uygulamak çok daha kolay. Bu avantajı engelli ve yaşlı insanların ihtiyaçlarını gidermek için kullanmak son derece anlamlı bir yaklaşım. Whill'in nasıl çalıştığını anlatan bir videoyu izlemek için <https://youtu.be/RerBKNFfAJw> adresini ziyaret edebilir ya da aşağıdaki kare kodu akıllı telefonunuza okutabilirsiniz.



Öte yandan Plus.ai adlı firmanın geliştirdiği 4. seviye otonom sürüş teknolojisiyle donatılmış bir tır, 4500 km'lik yolu kendi başına giderek ilk teslimatını yaptı. Kaliforniya'dan Pensilvanya'ya kar, yağmur ve çöl sıcaklığı gibi farklı çevresel faktörleri aşarak gerçekleştirdiği yolculukta 18 tonluk tereyağını başarıyla taşıdı.



Scaled Robotics adlı firma tarafından geliştirilen mini otonom araç ise çok daha farklı bir iş için kullanılıyor. İnşaat sahasında engellere takılmadan kendi başına dolaşan mini araç etrafın görüntüsünü kaydederek inşaatın ilerleyişini tespit ediyor. Daha önce yapılan CAD modelleriyle, robotun tespit ettiği ilerleme kıyaslanarak, inşaatın belirlenen hızda gidip gitmediği somut olarak ortaya konuyor.

Otonom sürüş teknolojilerinin farklı alanlarda farklı uygulamalar için kullanılabilmesi, bu alanda çalışacak araştırmacılar için birçok fırsatın olduğunu göstermesi açısından önemli. Scaled Robotics'in geliştirdiği robotun çalışmasını gösteren bir videoyu izlemek için <https://youtu.be/FAMJpijwQnQ> adresini ziyaret edebilir ya da aşağıdaki kare kodu akıllı telefonunuza okutabilirsiniz.



<http://whill.us>
<http://bit.ly/otonom-kamyon>
<https://tcrn.ch/344ImjK>