

Postacı Robot

İsviçre Postanesi üç şehirde posta, gıda ve ilaç teslimatı için robot kullanmaya başlıyor. Kaldırımında yürüyüş hızında gidebilen altı tekerli postacı robotlar insan, otomobil gibi engelleri fark edip etraflarından dolanabiliyor. Yolunu bulmak için GPS alıcısı ve kamera kullanan robot özel durumlarda uzaktan operatör yardımıyla kontrol edilebiliyor. Starship Teknoloji adlı firma

tarafından geliştirilen robotlar İngiltere'de ve Almanya'da farklı alanlarda deniyor. Özellikle müşterilerin ve halkın tepkisini ölçmek isteyen İsviçre Postanesi, birkaç ay boyunca beş postacı robotla teslimat yapacak. Robotlar 5-6 km'lik bir alanın dışına çıkmayacak. Bu tür haberler göz önünde bulundurulduğunda günümüzdeki şekliyle postacılığın geleceği pek parlak görünmüyor.



Geçtiğimiz aylarda da çevrimiçi alışveriş sitesi Amazon insansız hava araçlarıyla ürün teslimatını denemeye başlamıştı.

<http://www.nature.com/news/beyond-terminator-squishy-robot-heads-news-1.20487>



Yumuşak Robot

Postacı robot gibi katı mekanik robotların yanı sıra son yıllarda yumuşak robotlar da geliştirilmeye başlandı. Octobot adlı robot yumuşak robotların son örneklerinden. *Nature* dergisinde yayımlanan bir makaleye göre Harvard Üniversitesi'nden Robert Wood ve Jennifer A. Lewis adlı bilim insanları tarafından yönetilen araştırma sonucunda geliştirilen Octobot 2 cm'den daha küçük bir ahtapot gibi görünüyor. Robot içindeki özel bir esnek devre, basınçla çalışan vana ve anahtarlarla içerdeki sıvıyı ahtapot benzeri hareketler yapacak şekilde yönlendiriyor. Elektrik yerine sıvı ve gazları kullanan sistem

yakıt olarak hidrojen peroksit içeren bir çözelti tüketiyor. Bu çözelti robotun iç kanallarına enjekte edilen platine tepkimeye girdiğinde basınçlı su ve oksijen açığa çıkıyor. Böylece hareket meydana geliyor. Benzeri yumuşak robotlar enerji olarak sıkıştırılmış hava tankları kullanıyor. Octobot'un kimyasal tepkimeyle hareket etmesi yumuşak robot teknolojisine yeni bir yaklaşım getiriyor. 1 mililitre yakıt ile 8 dakika çalışan Octobot'un işlevselliği katı mekanik robotlarla kıyaslandığında son derece sınırlı olsa da gelecek açısından umut vaat ediyor.

