
Fazladan Kolları Kontrol Etmek Ne Kadar Zor?

İnsanların zihin gücüyle kontrol edebilecekleri robotik üçüncü, hatta dördüncü kollara sahip olması fena bir fikir değil. Ancak bu teknoloji gerçekten mümkün mü? İşin robotik yönü bir tarafa insanların bu kollara ne kadar rahat uyum sağlayabileceği çok daha ilginç bir konu.

Queen Mary University of London, Imperial College London ve University of Melbourne'dan bir araya gelen ekibin *IEEE Open Journal of Engineering in Medicine and Biology* dergisinde yayımladıkları bir makalede bu konu hakkında yürüttükleri çalışma yer aldı. Dr. Ekaterina Ivanova liderliğinde yapılan araştırmada insanların yeni bir uzva adaptasyon yetenekleri test edildi. Robotik bir kolu beyin dalgalarıyla kontrol eden bir düzenek kurmak hayli zor olduğu için katılımcılar iki ellerini ve bir ayaklarını kullanarak bilgisayarda tasarlanan bazı



görevleri yerine getirmeye çalıştılar. Araştırma sonucunda insanların sadece bir saatlik eğitimle çok sayıda robotik kolu bir partnerle çalışmak kadar etkili bir şekilde kullanmayı öğrenebildikleri görüldü. Bu çalışma insan beyninin yeni yeteneklere uyum sağlama kapasitesini ortaya koymasından hayli önemli. Kim bilir belki de ilerleyen yıllarda robotik teknolojilerindeki gelişmelerle fazladan birkaç kol sahibi olabiliriz.

<https://bit.ly/ucuncu-kol>

Bulut Suya Aç!

Dijital verilerin tutulduğu ve işlendiği bulut sistemler çok fazla su tüketiyor. 2030'da veri merkezlerinin günlük 1,7 milyar litre su tüketeceği tahmin ediliyor. Veri merkezlerinin su tüketim sorunu yapay zekâ sistemlerinin gerektirdiği yoğun işlem gücüyle birlikte arttı. Bulut olarak bilinen devasa veri merkezlerinde çalışan bilgisayarlar çok fazla ısındığı için sulu sistemlerle soğutuluyor. Hâl böyle olunca da çok fazla suya ihtiyaç duyuluyor. Sorunun büyüklüğünü açıklamak için günlük hayattan bir örnek vermek gerekirse, ChatGPT ile yaptığınız 20 soruluk bir sohbet ile yarım litre su tüketmiş oluyorsunuz.



Öte yandan, küresel ısınma nedeniyle kuraklık önemli bir sorun hâline geldi ve su tüketiminin azaltılması artık hepimiz için çok kritik. Henüz gündemde yeterince yer almayan bu sorunun çözümü için bir an önce alternatif yöntemler geliştirilmesi gerekiyor.

<https://bit.ly/bulut-su>