



Beyin İmplantıyla Bilgisayar Kontrolü

Beyin dalgalarıyla elektronik cihazları kontrol etme konusunda uzun zamandır çalışmalar yapılıyor. Önümüzdeki yıllarda beyin dalgalarıyla iletişim dış dünyayla bağlantı kurmak için yeni bir yöntem olarak günlük hayatımızda yer alabilir. Stanford Üniversitesi'nden Dr. Paul Nuyujukian öncülüğünde yayımlanan makaleye göre beyin implantı yapılan felçli hastalar sadece düşünceleriyle hiçbir özelleştirme yapılmamış tabletleri kullanarak internette gezinebiliyorlar. "BrainGate2" adı verilen sistem özellikle felçli ve engelli kişilerin hayatlarını değiştirebilir. Çalışma kapsamında, üç felçli hastanın beyninde hareketi kontrol eden motor korteks alanına mikro elektrotlar yerleştirildi. Bu elektrotlar hastaların fare imlecini hareket ettirmeyi düşünürken yaydıkları beyin dalgalarını algılayarak bir yazılıma aktarıyor.

Böylece, hastalar sadece düşünceleriyle elektronik posta göndermek, internette gezinmek, sipariş vermek, hatta dijital piyano çalmak gibi eylemleri gerçekleştirebildi. Çalışmaya katılan hastalar sistem üzerinden yazışarak birbirleriyle konuşmayı da başardılar. Makaleye göre, kullanılan tabletlerin klavyelerinin özelleştirilmesi ve erişilebilirliği artıracak bazı ek yazılımların eklenmesiyle çok daha doğal bir kullanım söz konusu olabilecek. Bu tür çalışmalar engellilerin hayata bağlanması açısından hayli kıymetli. Üstelik gelecekte insanların yeni yöntemlerle iletişim kurabileceğini göstermeleri açısından ayrı bir öneme sahipler.

—
<http://bit.ly/beyin-imp>

Çin Kendi GPS'ini Kuruyor

Çin, "Beidou" adını verdiği uydu yönlendirme ağına geçtiğimiz günlerde iki uydu daha kattı. 2020'de tamamlanması planlanan Beidou, Çin'i Amerika Birleşik Devletleri'nin (ABD) sahibi olduğu küresel konumlama sistemine (GPS: Global Positioning System) bağımlı olmaktan kurtaracak. ABD tarafından ilk defa 1978'de kullanılmaya başlanan GPS, soğuk savaş döneminde askeri amaçlarla geliştirildi. 1983'ten itibaren ücretsiz olarak sivil kullanıma açılan sistem tüm dünyada yönlendirme uygulamalarının temel dayanak noktasını oluşturuyor. Her geçen gün akıllanan cihazlarla daha da önemli hâle gelen GPS'in 2025'te 146,4 milyar dolarlık bir pazar büyüklüğüne ulaşması bekleniyor. Beidou'nun Çin hükümetine maliyeti yaklaşık 10 milyar dolar. GPS'in ücretsiz olduğu düşünülürken bu rakam biraz yüksek gelse de ABD'nin istediği zaman kapabileceği bir sisteme bağlı kalmak Çin için çok daha maliyetli olabilir.

Öte yandan, Beidou teknik olarak GPS'ten çok daha hassas konumlandırma sağlayabilecek. Normal şartlarda GPS 2,2 metre hassasiyet sağlarken, Beidou için bu değer 1 metre civarında. Samsung ve Qualcomm gibi önde gelen çip üreticisi firmalar Beidou'yu şimdiden destekliyor.

Bu yarıştaki ülkeler sadece ABD ve Çin'le sınırlı değil. Rusya soğuk savaş döneminden kalma GLONASS'ı iyileştirmek için çalışmalar yapıyor. Bununla birlikte, Avrupa Birliği, Galileo adında alternatif bir sistemi 2020'de hizmete sunmayı hedefliyor.

—
<http://bit.ly/uzay-yarisi>

