



Yapay Zekâ Gittikçe Daha Fazla Enerji Tüketiyor

Yapay zekâ, artık pek çok alanda karşımıza çıkıyor. Bilgiyi toplayarak analiz eden, değerlendiren ve makine öğrenmesiyle sürekli gelişen yapay zekâyâ sahip sistemler çok fazla veriyle çalışıyor. Verileri işlemek, depolamak ve sıkıştırmak amacıyla da on binlerce çip bulunan dev veri merkezleri kullanılıyor. Bu, oldukça büyük karbon ayak izine sahip bir süreç. Yapay zekâ endüstrisinin bu hızla büyümeye ve gelişmeye devam etmesi durumunda, 2030 yılına kadar dünyadaki elektriğin neredeyse yüzde 3,5'ini kullanabileceği düşünülüyor. Ayrıca bu endüstrinin tüm çevresel etkilerinin hesaplanabilmesi için bu konuda daha kapsamlı çalışmalar yapılması gerekiyor.



Zaman Algısını Etkileyen Beyin Bölümü Belirlendi

Biraz düşünelim, 1 saatlik zaman, bazen çok hızlı geçerken bazen de geçmek bilmez. Aslında bu 1 saatlik süre değişmez ancak algımıza bağlı olarak zamanı yavaş ya da hızlı akıyormuş gibi hissederiz.



Hayvanların zaman algısının araştırıldığı bir çalışmada, bilim insanları beyin bir bölümü olan striatuma odaklandı. Araştırma sonucunda, bu beyin bölgesindeki aktivite hızı değişiminin zaman algısını değiştirdiği anlaşıldı. Striatumun sıcaklığı yükseldiğinde beyin aktivitesinin hızlandığı ancak hayvanın zamanı yavaş algıladığı belirlendi. Striatumun sıcaklığı düştüğünde beyin aktivitesinin yavaşladığı ancak hayvanın zamanı hızlı algıladığı görüldü. Bu sonuçlar oldukça önemli çünkü zaman algımızı bozabilen bazı hastalıklarda bu bilgiler işimize yarayabilir. Ayrıca sinir bilimi, robotik ve yapay zekâ alanlarında kullanılan yapay sinir ağı modelleri oluşturulurken de zaman algısı önemli bir yer tutuyor.