

YAPAY ZEKA VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ *

Yapay zekanın çok karmaşık algoritmalar oluşturup, bilgisayar devrimini başka bir noktaya getirdiği, veri yönetiminin de yapay zeka ile farklı bir dönüşüme uğradığı muhakkak. Yapay zeka büyük hesaplamaları ve birçok şeyi yapabiliyor fakat bunu yaparken de ciddi bir enerji harcıyor. Enerji verimli bir yapay zeka modeli kurmamız gerekiyor. Data merkezlerinin bir kısmı yenilenebilir enerji kullanıyor ve bu oran gittikçe artıyor fakat hala birçok data merkezi ve laboratuvar da fosil yakıtlar kullanıyor. Çok fazla enerji harcayan yapay zekanın ekolojik ciddi bir maliyeti söz konusu.

University of Massachusetts'te yapılan araştırmaya göre, dil öğrenimi ile ilgili bir yapay zeka modelinin eğitim sürecinde 248 metrik ton karbon salımı oluştu. Bu muazzam oran, 5 tane arabanın bütün kullanım sürelerinde atmosfere yayacakları karbondioksitle aynı miktara denk geliyor. Enerji verimli bir yapay zeka sistemi geliştirilerek önümüzdeki süreçte yapay zekanın enerji maliyeti %30-50 düşürülebilir.

* "We Need To Talk About An Energy Label For AI", [Forbes](#)