

Yapay Zekâ İle İlgili Detaylı Bilgi İçin Tıklayınız.

İnsanın düşünme, akıl yürütme, nesnel gerçekleri algılama, kavrama, yargılama, sonuç çıkarma yeteneklerinin tümü olarak tanımlanan ve ayrıca; soyutlama, öğrenme ve yeni durumlara uyma gibi yeteneklerini de kapsayan zekâ kavramı son 50 yıla kadar başta insanlar olmak üzere canlılar için kullanılmıştır. Canlılar dışında kalan varlıklarda zekâ olmadığı ve olmayacağı düşünülmüştür. Ancak günümüzde zekâ için “Karmaşık bir problemi çözmek için gerekli bilgileri toplayıp birleştirme kabiliyeti” veya “Karmaşık bir problemi, çözüm arama alanını daraltarak kısa yoldan çözebilme kabiliyeti” yapılan bu tanımlanmalar kapsamı genişletmektedir. İnsana özgü olduğu düşünülen karmaşık problemleri belirleme, çözüm için bilgileri kullanma, problemi çözme işlemini artık makinelerde yaptığı için makinelerinde zekâyâ sahip olduğu kabul edilmektedir. Ama bir farklılıkla canlılardaki zekâ organik iken makinelerdeki yapaydır.

İnsan beyninde esinlenerek geliştirilen, ağırlıklı olarak bağlantılar aracılığıyla birbirine bağlanan işlem elemanlarından oluşan paralel ve dağıtılmış bilgi işleme yapıları Yapay Sinir Ağları (Artificial Neural Networks), Sinir Ağları (YSA) veya daha kolay anlaşılması için Yapay Zekâ olarak adlandırılmaktadır. Yapay zekânın en önemli özelliği deneyimlerden (tecrübe) yararlanarak öğrenebilmesidir. Yapay sinir ağları, insan beyninin özelliklerinden olan öğrenme yolu ile yeni bilgiler türetebilme, yeni bilgiler oluşturabilme ve keşfedebilme gibi yetenekleri herhangi bir yardım almadan otomatik olarak gerçekleştirmek amacı ile geliştirilmişlerdir. Yapay zekanın öngörü, tahminleme, sınıflandırma, kümeleme, kontrol, veri birleştirme, kavramsallaştırma, filtreleme gibi işlevleri ve kabiliyetlerini endüstriyel uygulamalar, finans uygulamaları, askeri ve savunma uygulamaları, tıp ve sağlık uygulamaları, mühendislik uygulamaları, robotbilim, görüntü işleme, örüntü tanıma dışında iletişim sanayi, eğlence amaçlı tahmin gibi özel uygulama alanlarında yansımaları ve yeteneklerini tecrübe ediyoruz.

“Bilgisayar ne kadar küçülürse küçülsün bir odadan daha küçük olamaz” cümlesini kuran IBM yöneticisi günümüzde bilgisayar teknolojisinin ne kadar ileride olduğunu gördüğünde inanıyoruz ki bu gelişimin ve ilerlemenin daha da ileri gideceğine şimdi herkesten daha çok inanıyordur. İnsanlığın her alanda yaptığı gelişimin 4000 yıllık bir geçmişi olduğu düşünüldüğünde ve son 60- 50 yılda teknolojiye ve bilimde gerçekleşen devrim niteliğindeki değişimler düşüncelerin ve yapılabileceklerin sınırsızlığını ortaya koymaktadır. Geçmişte, yapılması imkânsız denilen her şeyin bugün yapıldığı ve daha da ileriye götürülebileceği düşünüldüğünde bizi nasıl bir geleceğin beklediğini kestirmekte zorlanmaktayız. Bunun en önemli sebebi ise Zekâ kavramının sadece insanlara özel olmayıp makineler içinde kullanılmasıdır.

- Sena ŞÜLEKOĞLU, İş Sağlığı ve Güvenliği Programı
- Sude ÇETİN, İş Sağlığı ve Güvenliği Programı