

Makine öğrenmesi, verilerden öğrenen ve bu bilgiyi kullanarak kararlar alan algoritmalar geliştirmeye odaklanan bir yapay zeka alt alanıdır.

Denetimli öğrenme, denetimsiz öğrenme ve pekitirmeli öğrenme gibi alt kategorilere ayrılır.

Denetimli öğrenme, etiketlenmiş veriler kullanarak bir model eğitmek anlamına gelir ve genellikle sınıflandırma veya regresyon problemleri için kullanılır.

Denetimsiz öğrenme ise etiketlenmemiş veriler üzerinde çalışır ve veri kümesindeki örüntüleri bulma amaçları.

Pekitirmeli öğrenme ise bir ajan, belirli bir ortamda ödül alarak kararlar almayı öğrenir.

Makine öğrenmesi, görüntü işleme, doğal dil işleme, tıbbi tarama, finansal analiz gibi birçok alanda yaygın olarak kullanılır.