

## Veri bilimi nedir?

**Veri bilimi** veriden anlamlı bilgi çıkarma ve verilerden değer elde etmek üzere bilimsel yöntemleri, süreçleri, algoritmaları ve sistemleri kullanan bir bilimdir. Elimizdeki veri kaynaklarından, veri analitiğini kullanarak bazı bilgiler çıkarıp ve bu bilgileri aksiyona çevirdiğimiz bilimdir. Veriden anlamlı bilgi çıkarma sürecini yöneten kişilere ise **veri bilimci** denir. Yani veri kaynakları var, bu verileri analitik düşünce becerimizle inceliyoruz, analiz ediyoruz ve bazı bilgiler çıkartıyoruz.



Yapay zeka, son dönemlerde hem dünyada hem ülkemizde tartışılmaya başlandı. Kimisi yapay zekanın insan gücünü azaltacağını, bu nedenle işsizliğe yol açacağını, kimisi ise büyük fırsatlar doğuracağını öngörüyor. Peki nedir bu yapay zeka? Yapay zeka, bir bilgisayarın veya bilgisayar kontrolündeki bir robotun çeşitli faaliyetleri zeki canlılara benzer şekilde yerine getirme kabiliyeti olarak tanımlanabilir. Yapay zeka; insan gibi davranışlar sergileme, sayısal mantık yürütme, hareket, konuşma ve ses algılama gibi birçok yeteneğe sahiptir. Öneri algoritmaları, arkadaş önerileri, otomatik mesaj tanımlama, otomatik arkadaş etiketleme yapay zekanın bir örneği olarak kabul edilir.

Hedefli içerik ilgimizi çekebilecek ya da ilgilendiğimiz içeriklerdir. Örnek verecek olursak bir siteden aradığımız ürünü bulup aldığımızda daha

sonrasında “o ürünü alan bu ürünü de inceledi” gibi uyarı çıkmasının sebebi de yapay zeka uygulamalarıdır.

Yapay zekayı tek başlık altında ele almak yanlış olur. Makine öğrenimi (Machine learning), Derin öğrenme (Deep learning) gibi kavramlar yapay zekayı oluşturan kapsayıcı terimlerdir.

### ***Peki biz nasıl hayatta kalırız?***

Hayatta kalmak için: Programlama, matematik, istatistik, veri analizi, veri bilimi, büyük veri, yapay zekâ, derin öğrenme, makine öğrenmesi, nesnelerin interneti, veri madenciliği hakkında bilgi sahibi olmamız gerekir. Yeni sorular sormak, araştırmak, problem çözmek ve kavramların mantıklarına odaklanmak önemlidir.

Algoritma genel anlamıyla, belli bir amacı yerine getirmek için gerçekleştirilen işlemler dizisidir. Yapay zeka, algoritmaları veri ile besler ve makine öğrenmesi algoritmaları kullanarak onlara öğrenme kabiliyeti kazandırırız bizi bizden daha iyi tanırlar hale gelebilirler. Sosyal medya beğenileri bunda önemli rol oynar. Bizi bizden daha iyi tanımlayarak isteklerimizi ve eğilimlerimizi tahmin edebilir.