

## Polinom Regresyon

Polinom regresyon, doğrusal (lineer) regresyonun bir genelleştirilmiş halidir. Doğrusal regresyon, veri noktalarını en iyi şekilde tanımlayan düz bir çizgi bulmaya çalışırken, polinom regresyon, veri noktalarını daha karmaşık bir eğriyle (polinom fonksiyonu) modellemeye çalışır. Bu yöntem, verilerdeki daha karmaşık ve doğrusal olmayan ilişkileri yakalamak için kullanılır.

Polinom regresyon, bağımlı değişkeni bağımsız değişkenlerin bir polinomu olarak modellemeyi amaçlar. Genel polinom regresyon denklemi şu şekildedir:

$$y = b_0 + b_1x + b_2x^2 + \dots + b_nx^n + E$$

## Uygulama

Uygulamada aynı verinin doğrusal ve polinom regresyonla eğitiminin sonucu verilmiştir

