

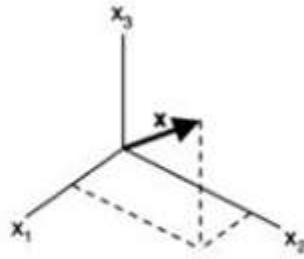
Öznellik vektörü nedir?

Öznellik vektörleri (feature vectors)ı makine öğrenmesi ve veri bilimi alanlarında, bir veri noktasının **özelliklerini veya niteliklerini sayısal biçimde temsil eden vektörlerdir**. Bu vektörler, modellerin öğrenmesi ve tahmin yapması için gerekli olan bilgiyi içerir. Öznellik vektörleri, ham verileri anlamlı ve işlenebilir bir biçime dönüştürerek, makine öğrenmesi algoritmalarının daha **verimli çalışmasını** sağlar.

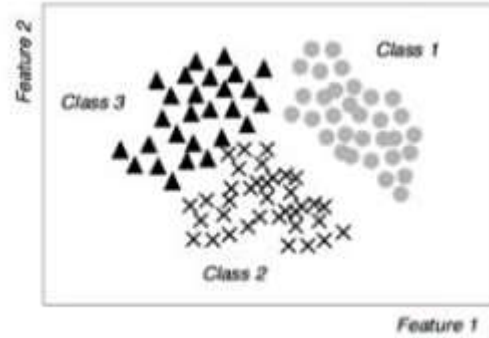
Öznellik vektörleri “Metin madenciliği, Görüntü işleme, Finansal analiz, Sağlık hizmetleri” gibi alanlarda kullanılabilir. Modellerin öğrenme ve tahmin yapma süreçlerini optimize eder.

$$X = \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \vdots \\ X_d \end{bmatrix}$$

Feature vector



Feature space (3D)



Scatter plot (2D)