Makine Öğrenmesi

2020

Perceptron

Doğrusal Ayırma

Ş. Sefa İşci

Karave

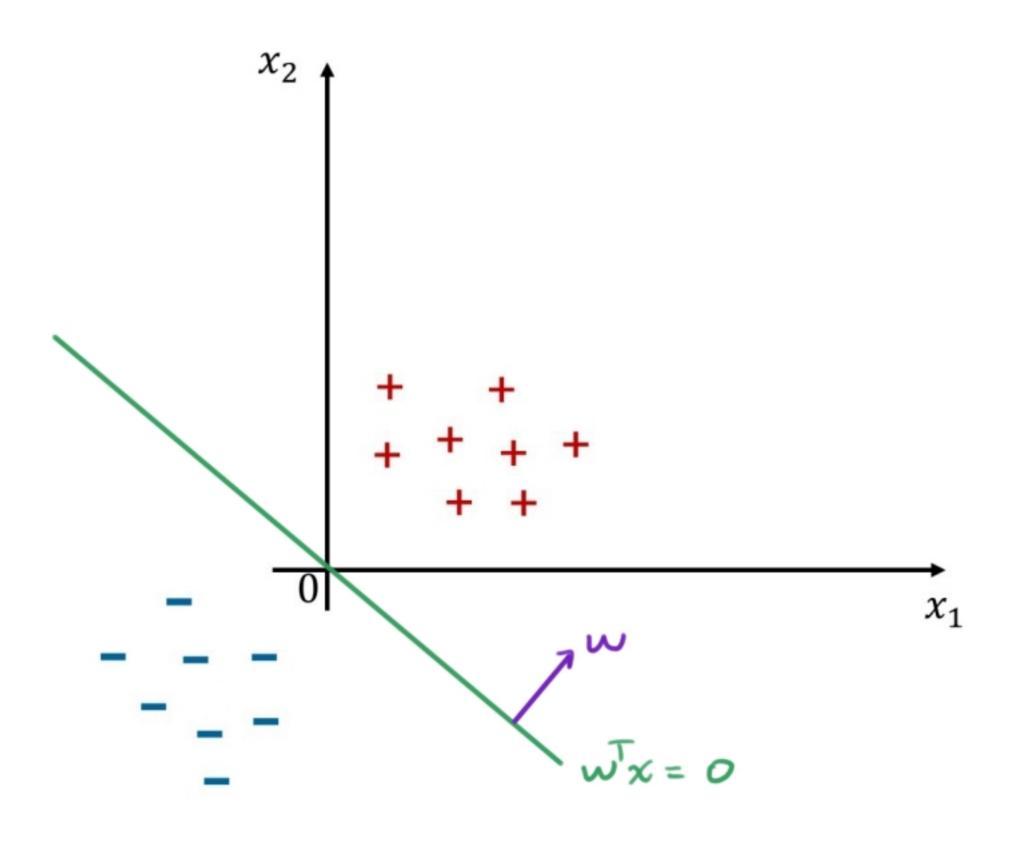
kave.bilgi.org.tr/

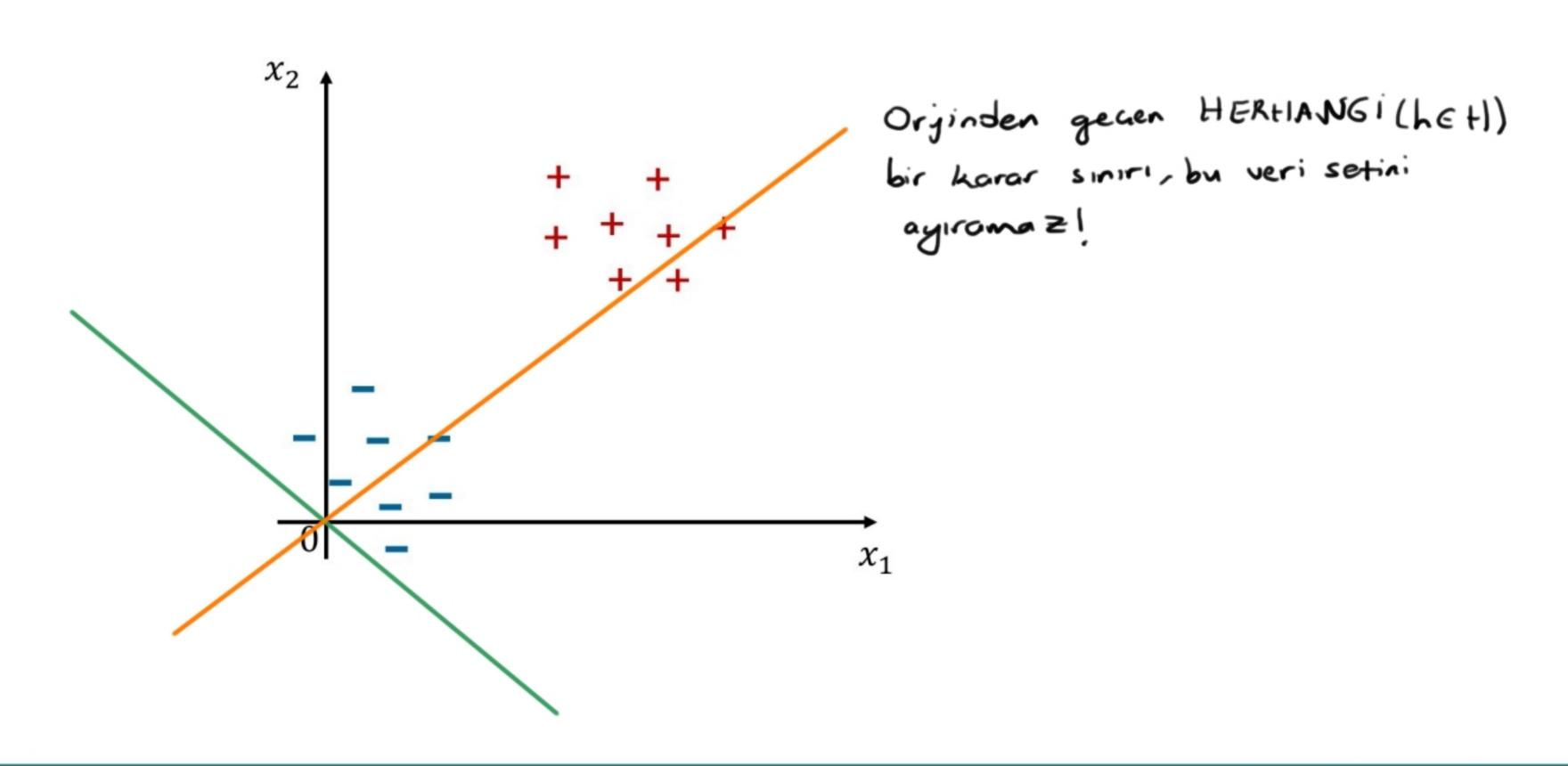
DOĞRUSAL AYIRMA

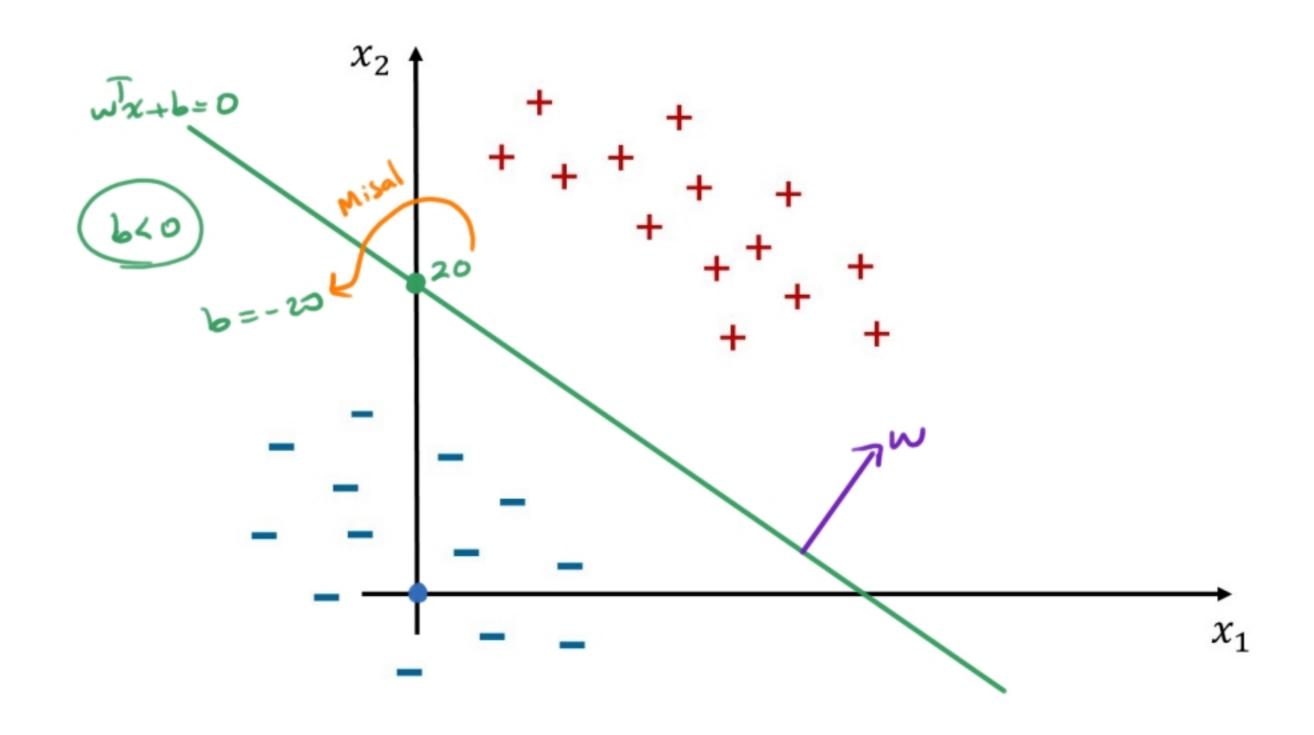
- Doğrusal Ayırma : Örnek
- Doğrusal Ayırma
- Doğrusal Ayırmayı Öğrenme

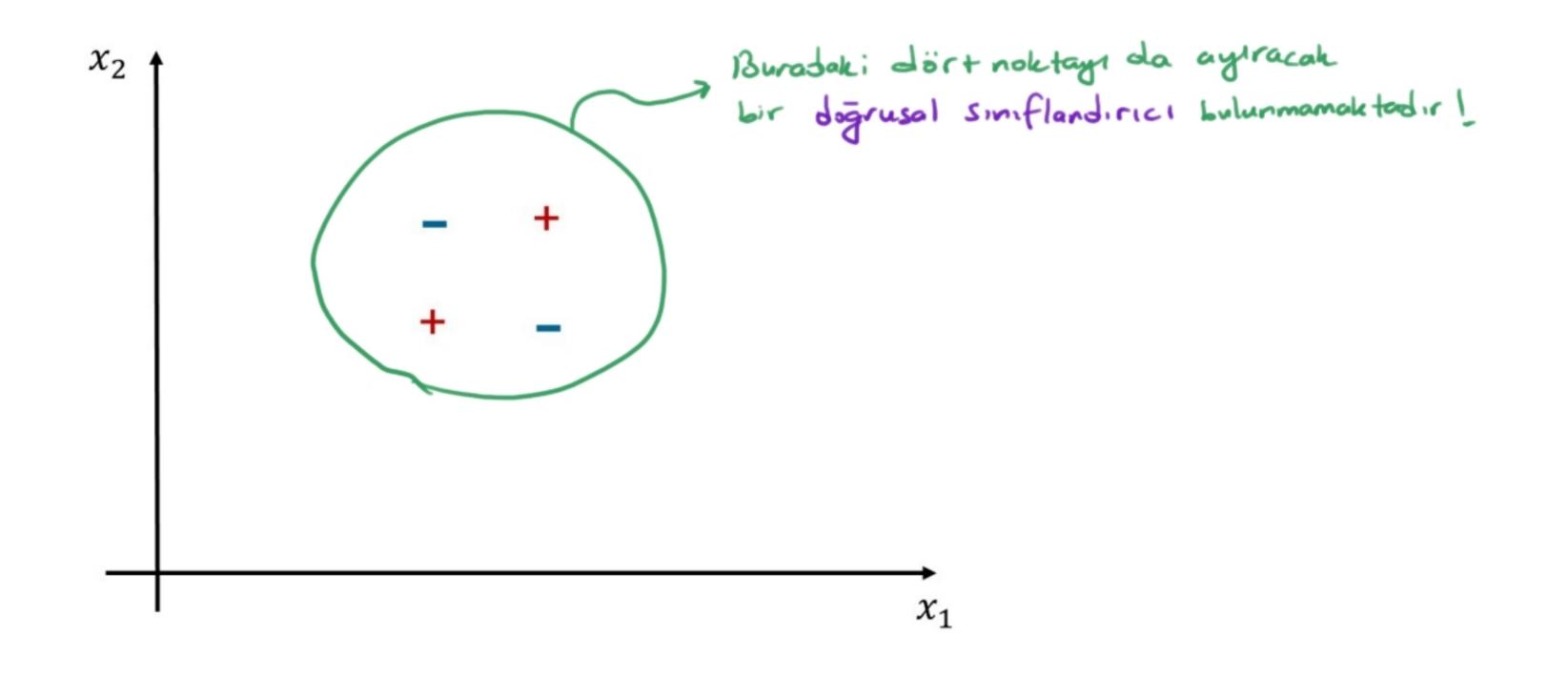
Makine Öğrenmesi









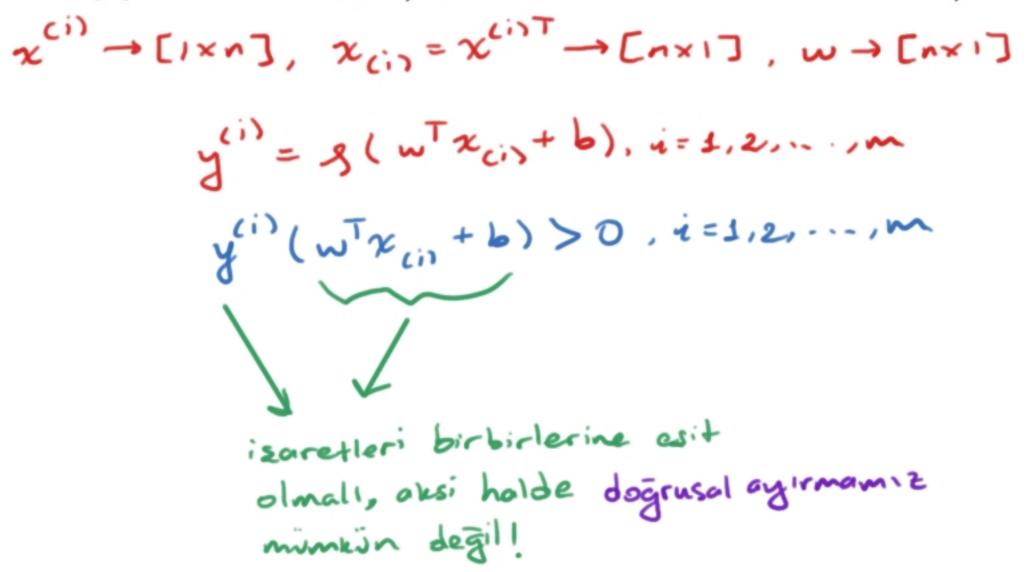


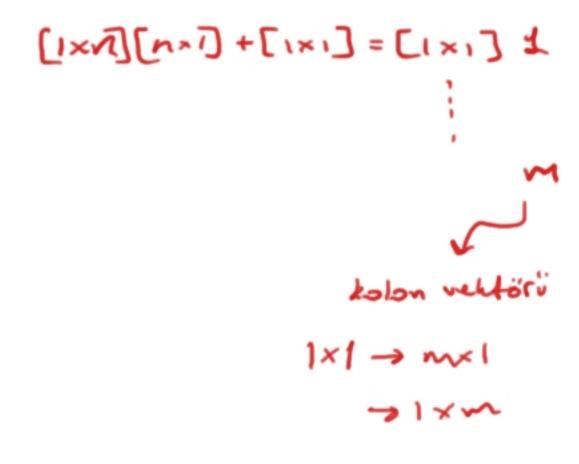
Doğrusal Ayırma

Tanım

[1×1] [xx]

Eğitim örnekleri $S_m = \{(x^{(i)}, y^{(i)}), i = 1, ... m\}$ doğrusal ayrılabilir eğer ki uygun bir parametre vektörü w ve denkleştirme(yanlılık) parametresi b aşağıda bulunan denklemdeki koşula uyuyor ise;





Doğrusal Ayırmayı Öğrenme

$$X_{[m \times n]}$$

$$X^{T} = x_{[n \times m]}$$

$$x_{(1)} \to x_{[n \times 1]}$$

$$w_{[n \times 1]}$$

$$\sum_{i=1}^{m} \left[y^{(i)} \neq a^{(i)} \right], a^{(i)} = g(z^{(i)}) = g(w^{T} \chi_{(i)} + b) = \hat{y}^{(i)}$$

$$= \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} \left[y^{(i)} - sign(w^{T} \chi_{(i)} + b) \neq 0 \right]$$

$$y^{(i)} \left[sign(w^{T} \chi_{(i)} + b) \right] \leq 0$$