# Makine Öğrenmesi

2020

# Perceptron Doğrusal Sınıflandırıcılar

Ş. Sefa İşci

Kassyve

kave.bilgi.org.tr/

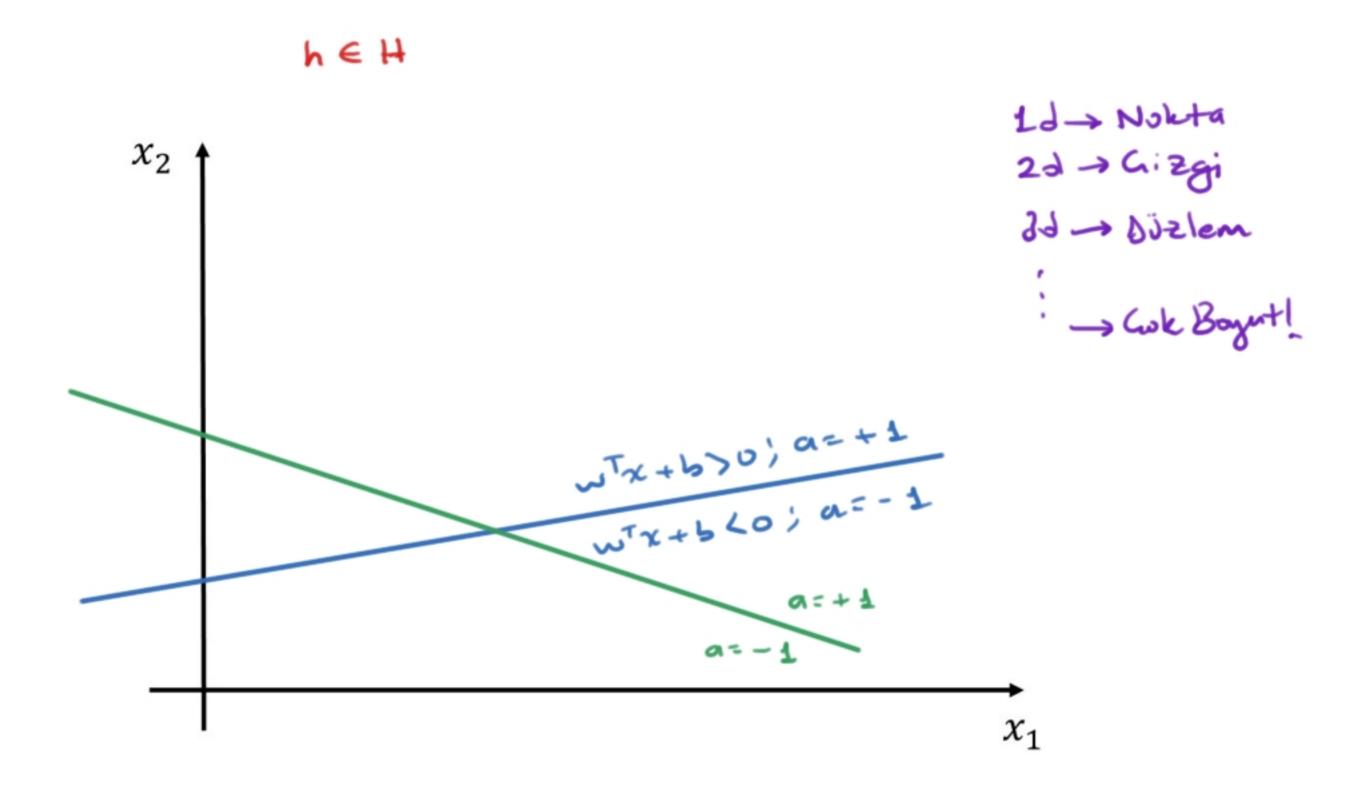
#### DOĞRUSAL SINIFLANDIRICILAR

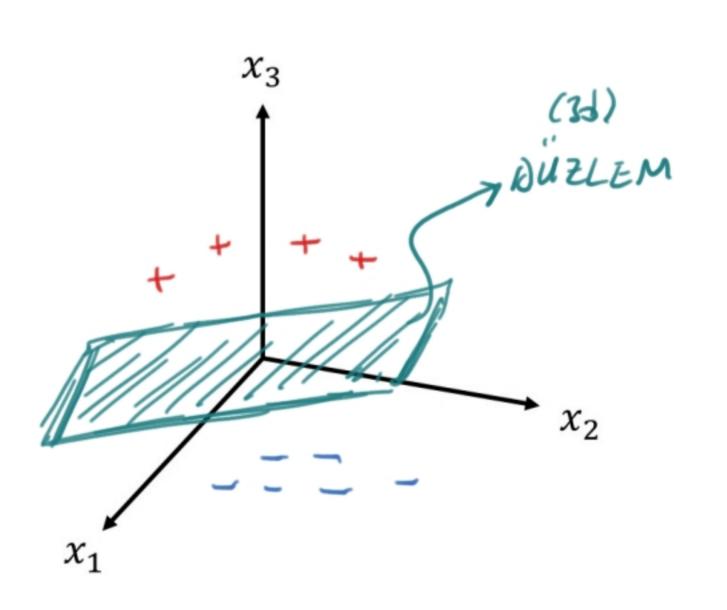
- Karar Sınırı
- Orjinden Geçen Doğrusal Sınıflandırıcılar
- Doğrusal Sınıflandırıcılar

#### Makine Öğrenmesi

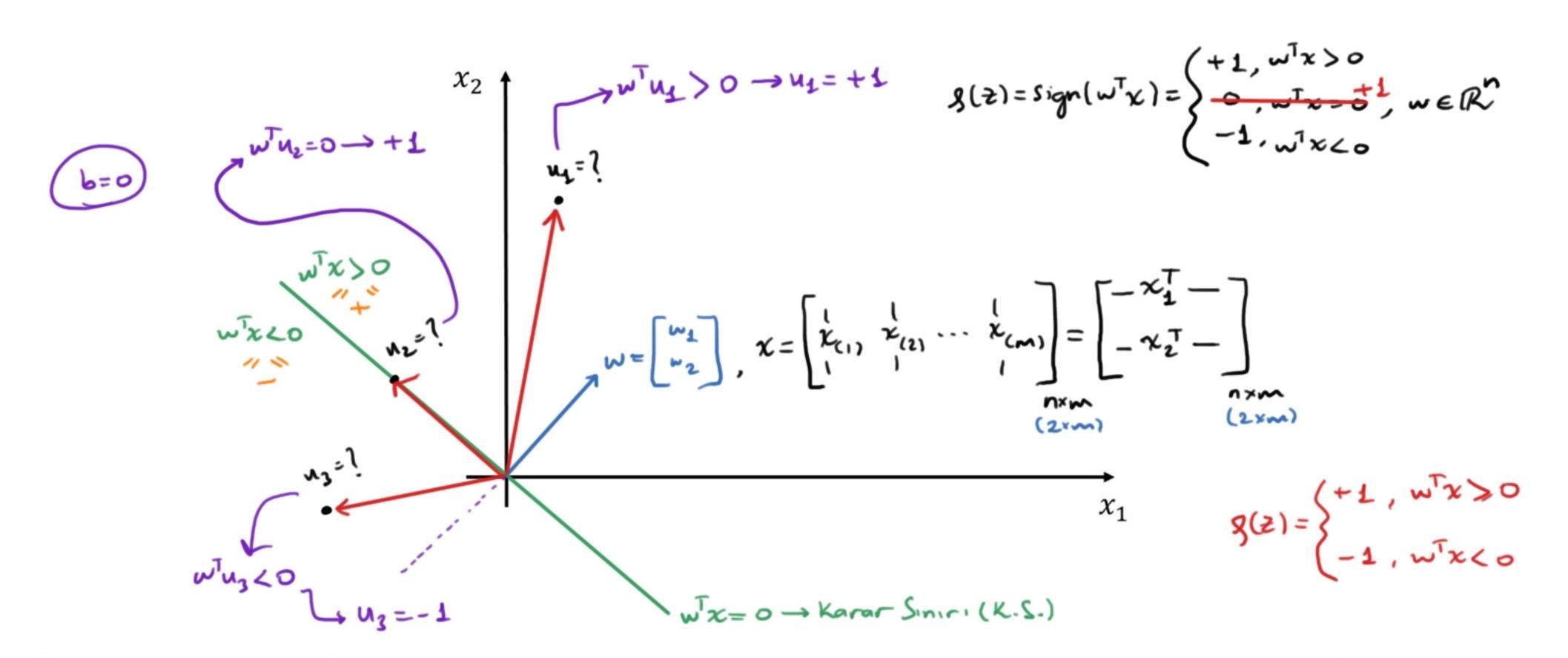


#### Karar Sınırı



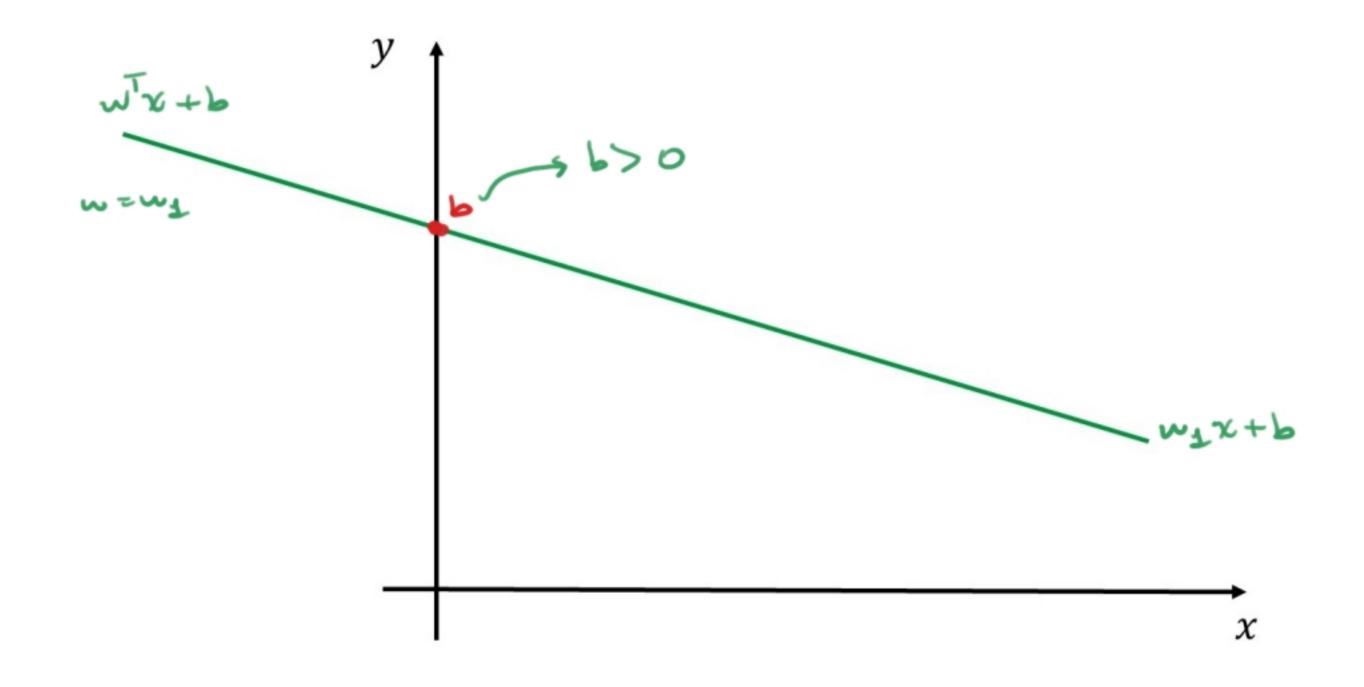


# Orjinden Geçen Doğrusal Sınıflandırıcılar

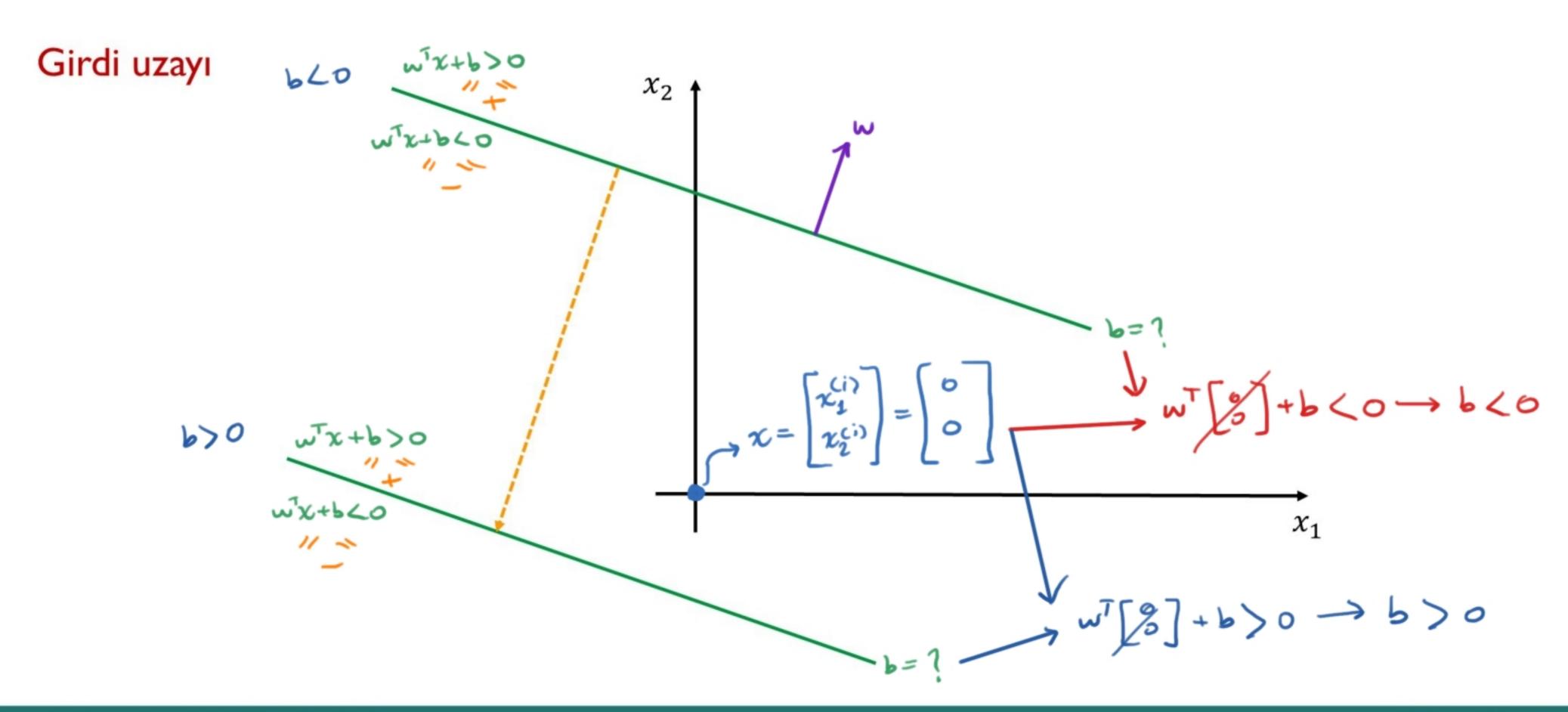


# Doğrusal Sınıflandırıcılar

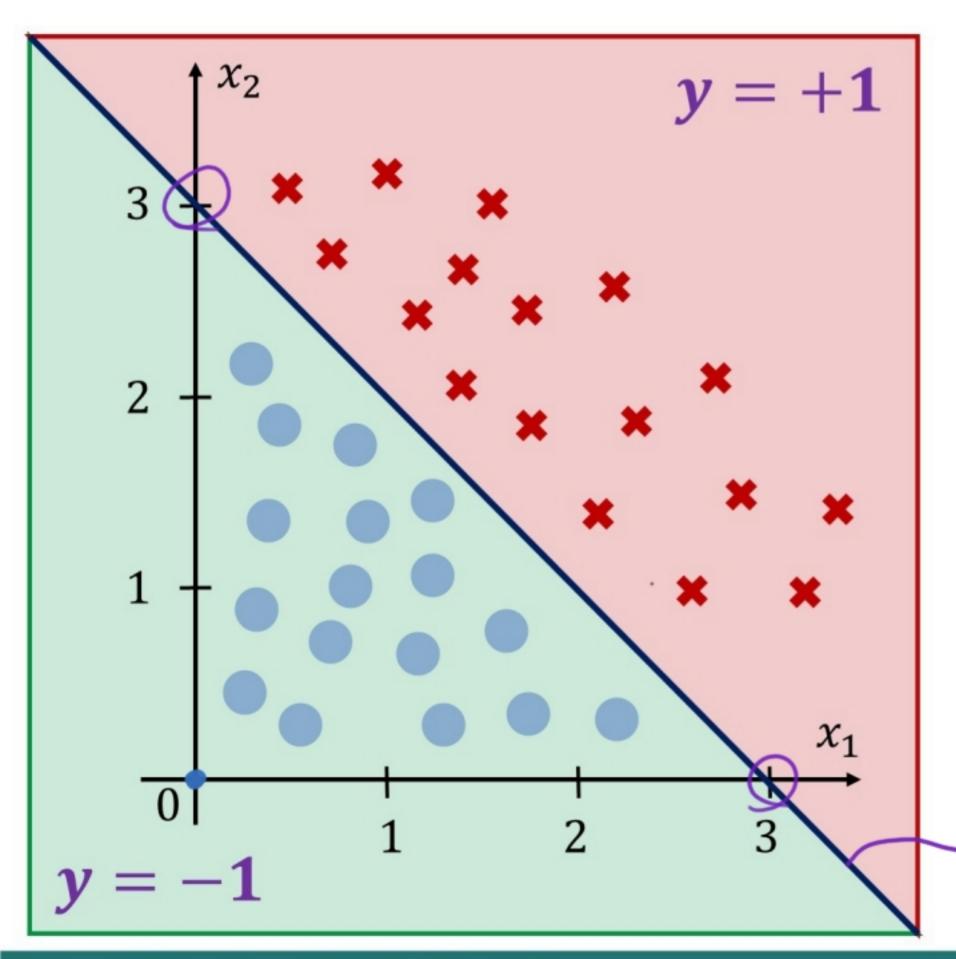
Çıktı uzayı



## Doğrusal Sınıflandırıcılar



### Doğrusal Sınıflandırıcılar



$$\alpha = 3(2) = 3(\sqrt{x+b})$$

$$z = \sqrt{x+b} \rightarrow [1xm], z = x + b \rightarrow [nx]$$

$$z > 0 \rightarrow x + x = [x, x_2], x = x = [x_0, x_{(2)} \dots x_{(m)}]$$

$$x = [0] \rightarrow x + b < 0 \rightarrow b < 0$$

$$x = [1], b = -3 \rightarrow x_1 + x_2 - 3 > 0 \rightarrow x_1 + x_2 > 3 \Rightarrow + x_1 + x_2 - 3 < 0 \rightarrow x_1 + x_2 < 3 \Rightarrow - x_1 +$$