Makine Öğrenmesi

2020

Perceptron Perceptron Algoritması

Ş. Sefa İşci

Karave

kave.bilgi.org.tr/

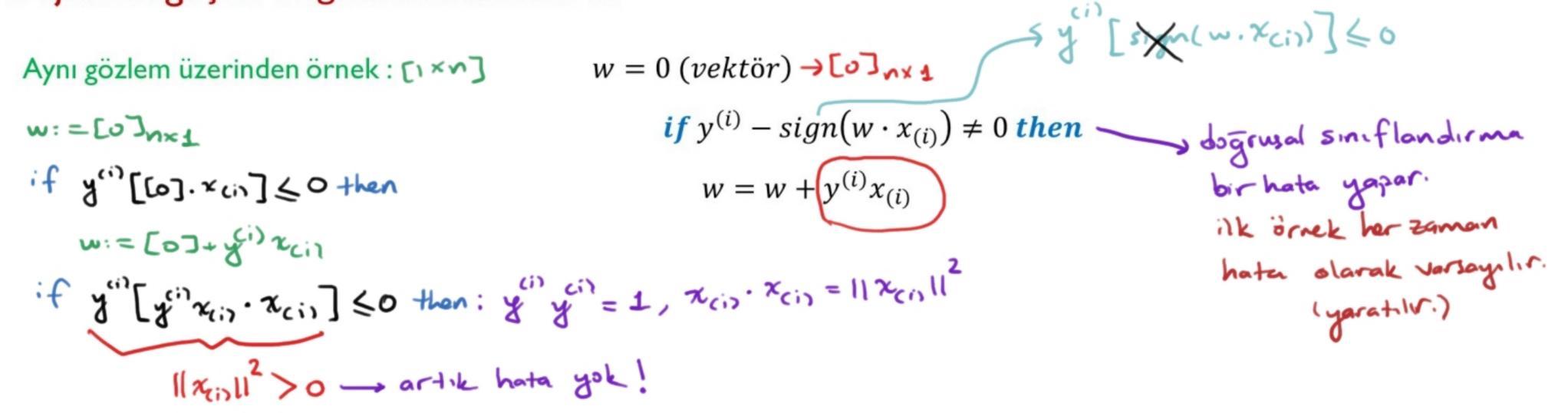
PERCEPTRON ALGORITMASI

- Perceptron Algoritması
- Yanlılık (Bias) ile Perceptron Algoritması
- Perceptron ve İleri Yayılım

Makine Öğrenmesi



Orjinden geçen doğrusal sınıflandırıcı



Orjinden geçen doğrusal sınıflandırıcı

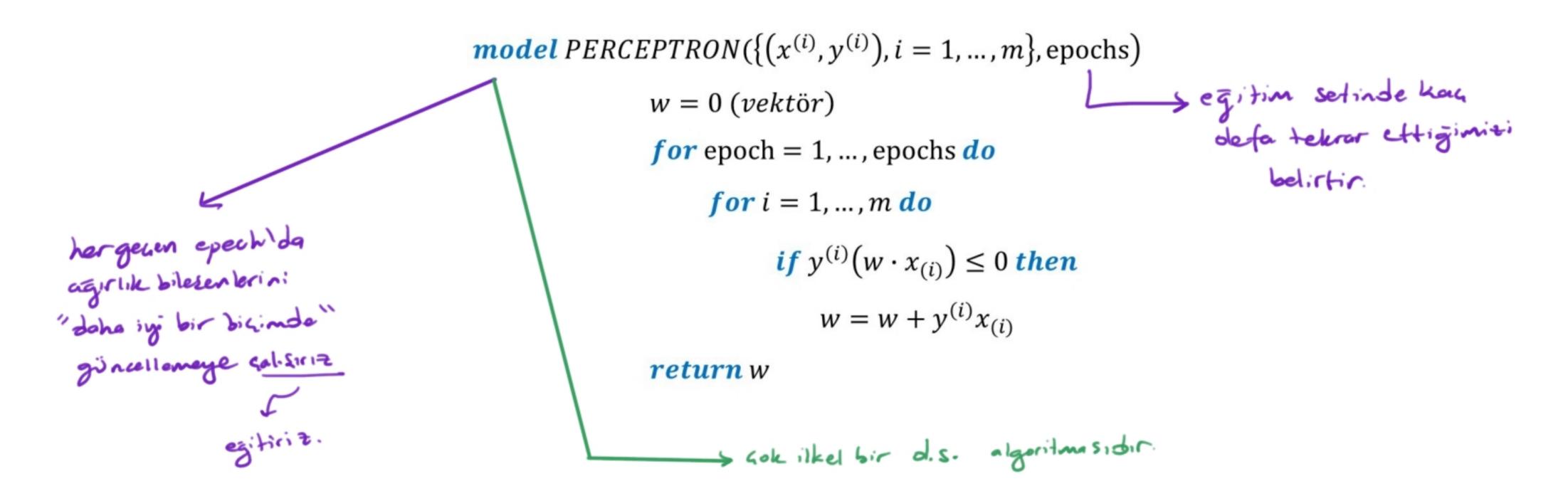
$$w = 0 \text{ (vekt\"{o}r)}$$

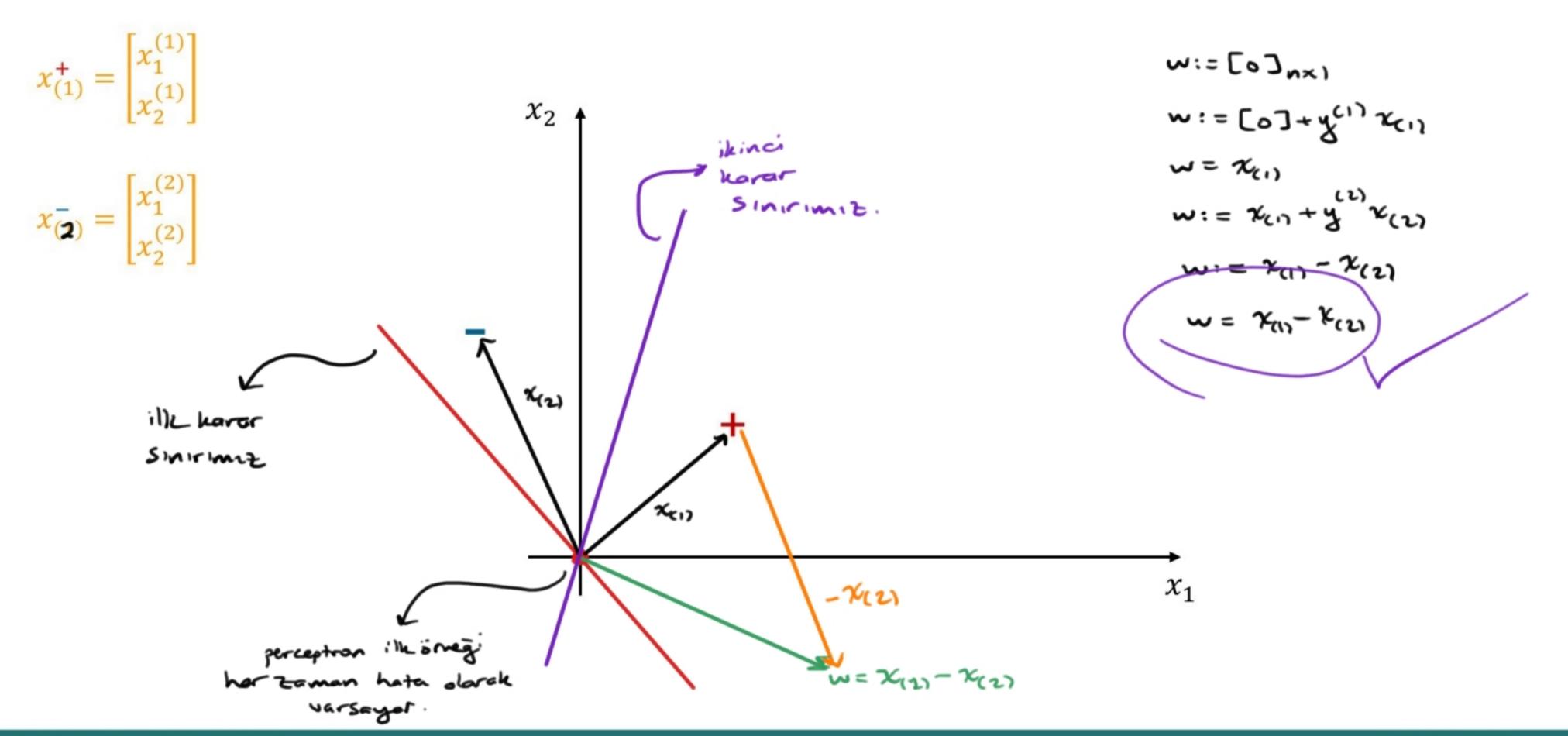
$$if \ y^{(i)} - sign(w \cdot x_{(i)}) \neq 0 \text{ then}$$

$$w = w + y^{(i)}x_{(i)}$$

```
w= LOJnxI
if y'' (w. x(1)) < 0 then: ilk örnek her zamen hatadir.
     w:= [0] +y(1) x(1)
 if y(2) (y(1)x(1), x(2)) <0 then; hata clarak varsay.
     w:= x(1) x(1) + y(2) x(2)
 if y(3)((y(1)x(1) + y(2)x(2)). x(3)) & 0 + hen: hata yoh!
     y 37 y (1) x (1) - K (3) + y (3) y (2) x (2) - 2(3) > 0
 if y ((y") x(1) + y(21 x(2)) . x(u)) < 0 then: hata var!
      w:= y x x + y x x + y x x + y x x x
      Las hata oldukça chleme islemi derom ediyar.
           (örnek bosina degerlendirme + güncelleme)
```

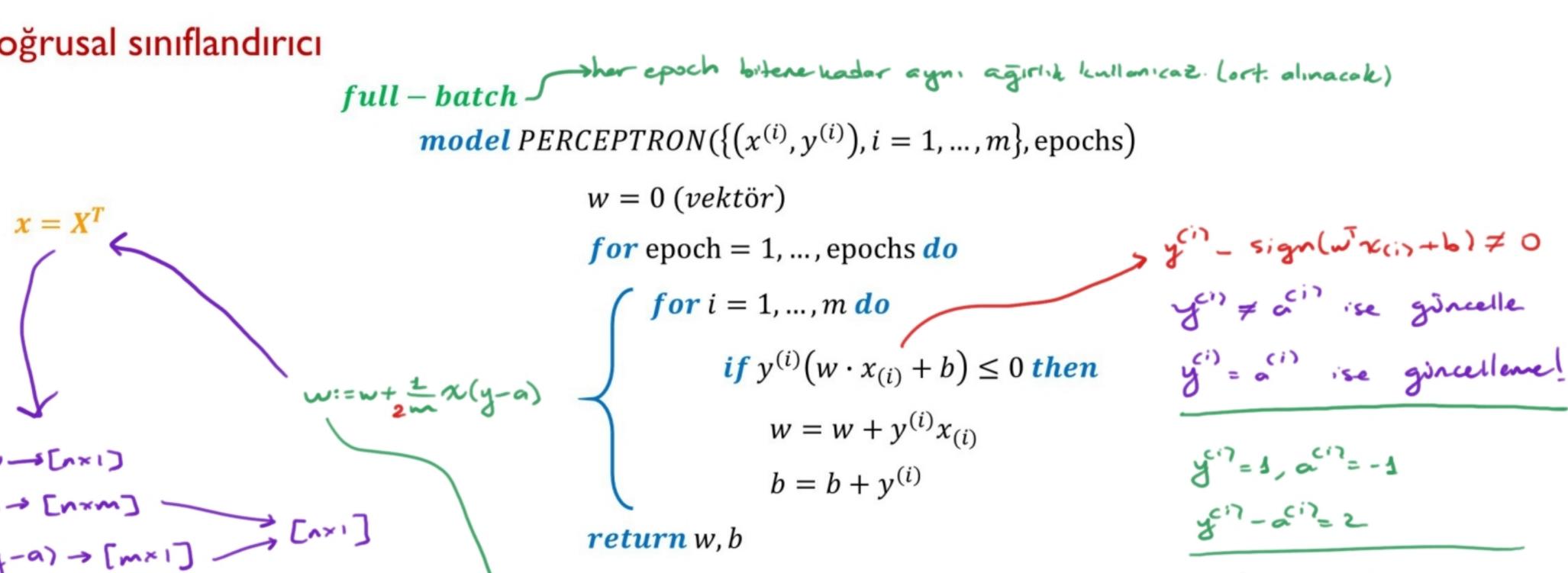
Orjinden geçen doğrusal sınıflandırıcı





Yanlılık ile Perceptron Algoritması

Doğrusal sınıflandırıcı



y ogrenne orani bile you (Cok ilkel bir model.)

Perceptron ve İleri Yayılım

