

# Yapay sinir ağıları

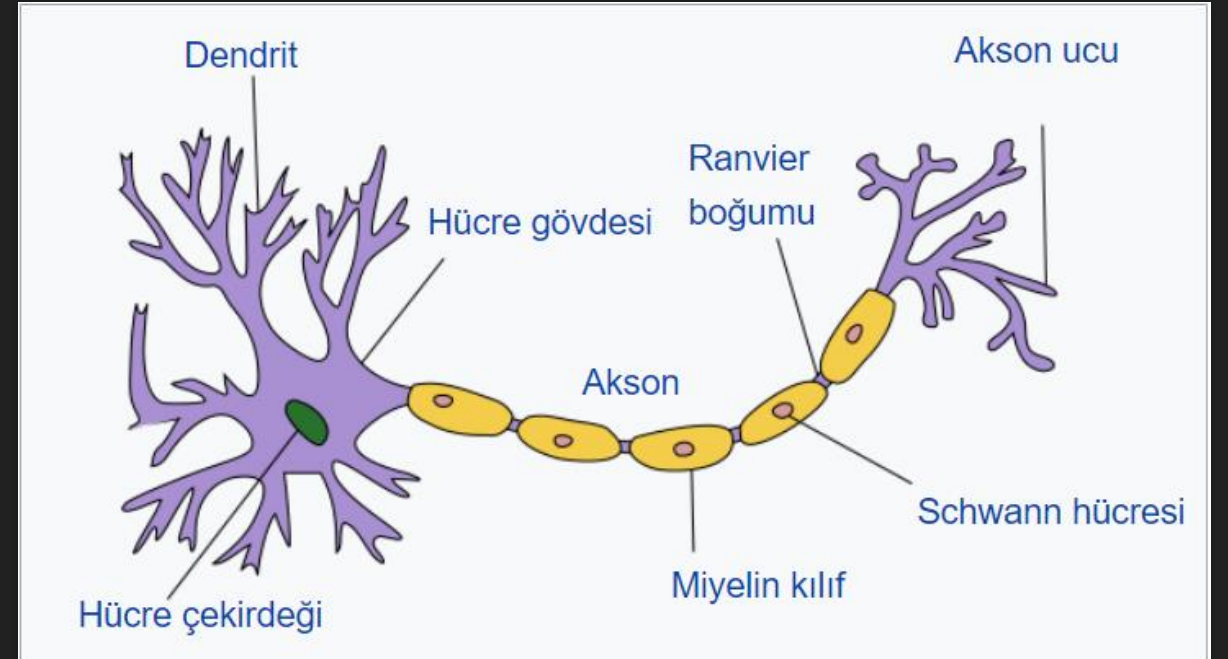
# Neden yapay sinir ağıları?

- Yapay sinir ağıları, geleneksel programlama yöntemleriyle çözülemeyen problemlerin çözümünü sağlamaktadır.



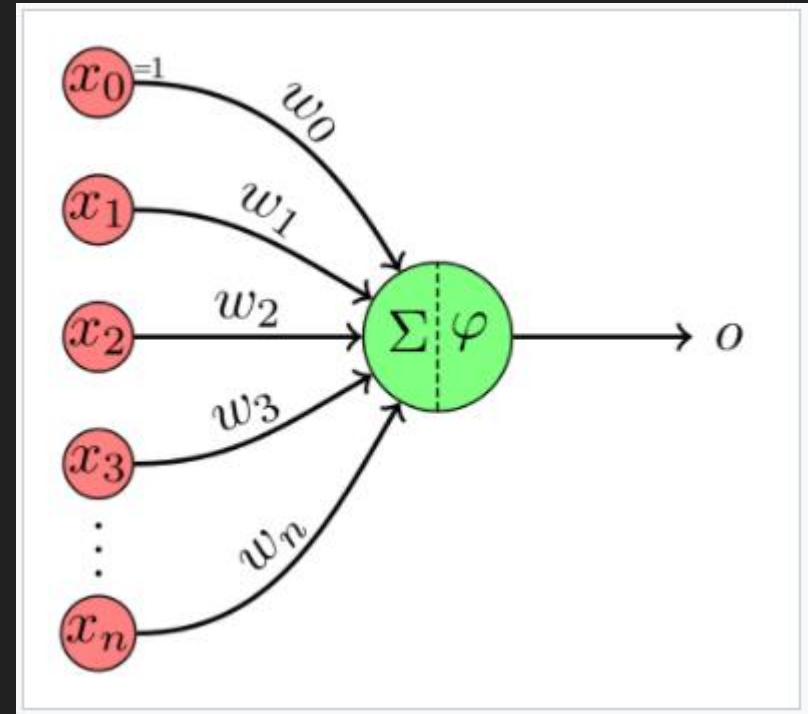
# İnsan beyni nasıl çalışır?

İçerisinde bulunan nöronların bağlanması ile veri depolama öğrenme ve karar verme işlemleri gerçekleşir. Yaklaşık 100 milyar nörondan oluşur.



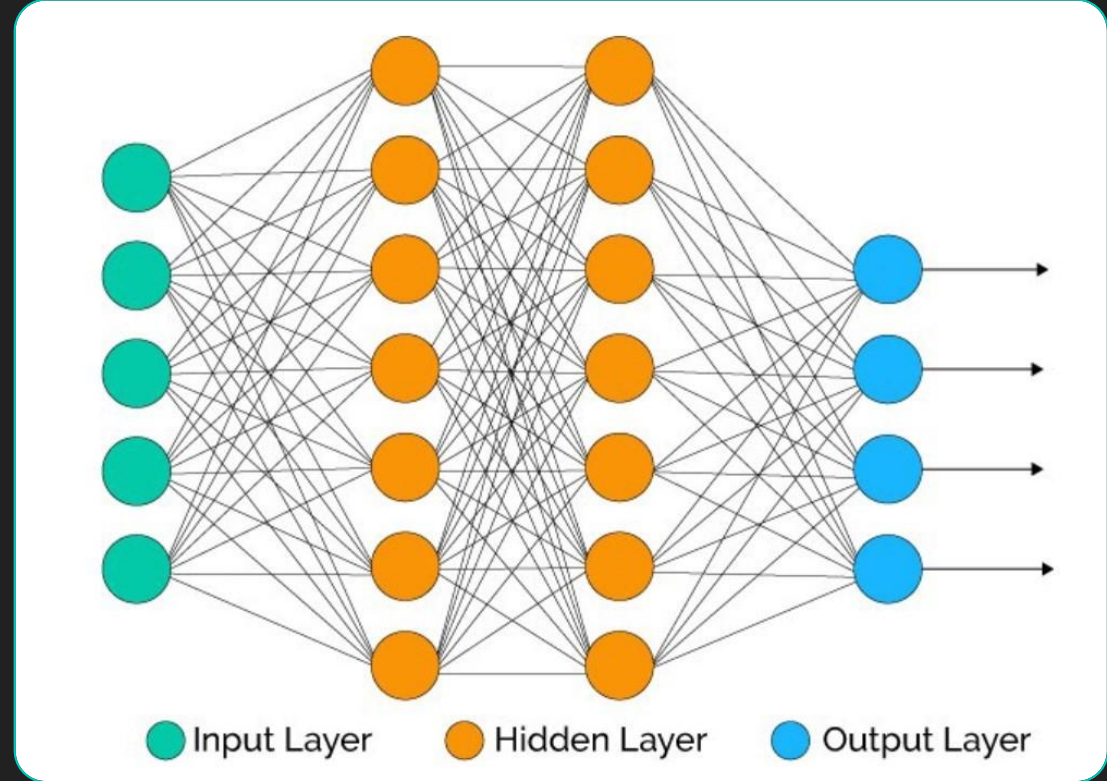
# Perceptron

Tek yapay sinir hücresine sahip bir sinir ağıdır.  
1957'de bir psikolog tarafından bulunmuştur.



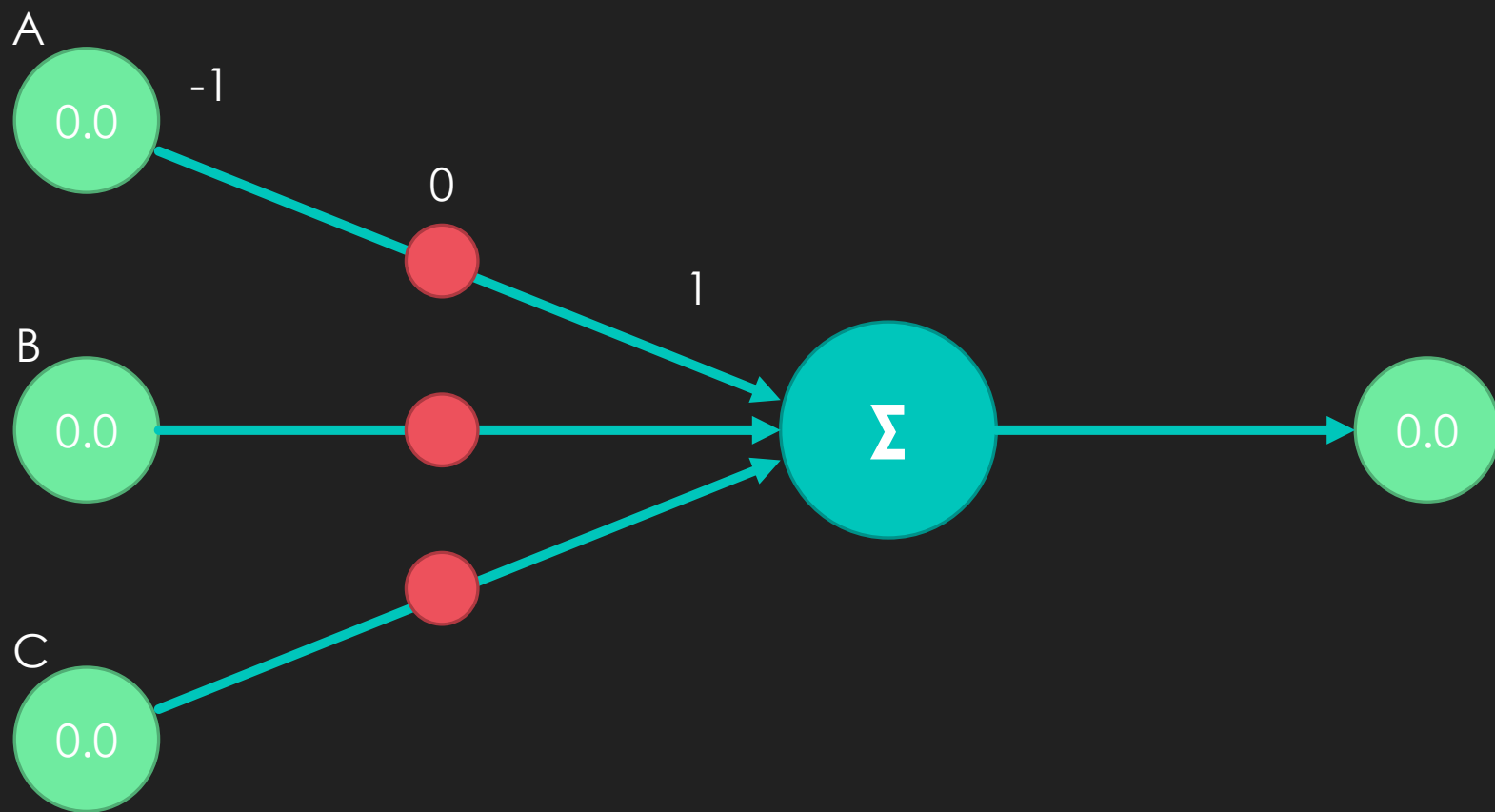
# Yapay Sinir ağı

Yapay sinir ağıları, insan beyninin bilgi işleme tekniğinden esinlenerek geliştirilmiş bir bilgi işlem teknolojisidir.



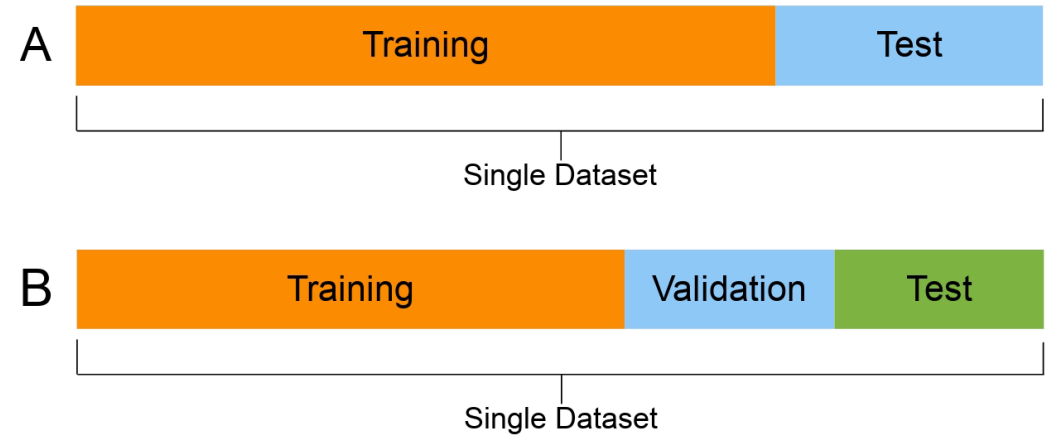
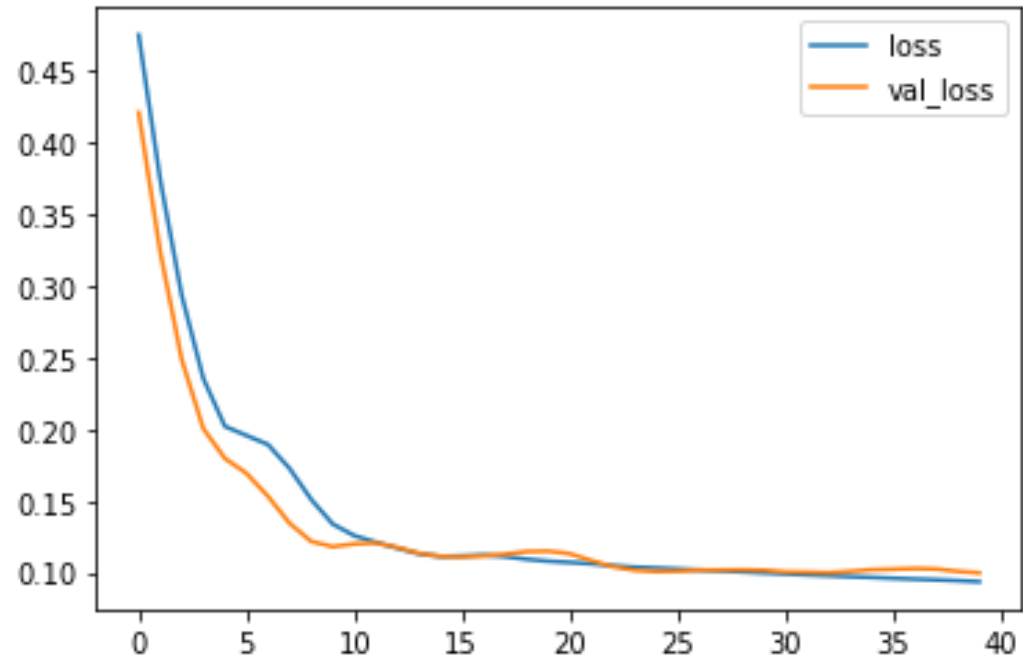
# Kullanım alanları

- Hesaplamalı Finans
- Görüntü işleme ve bilgisayarla görü
- Hesaplamalı biyoloji
- Otomotiv, havacılık ve diğer sanayi kolları
- Doğal dil işleme



$$A * -1 + B * 0 + C * 1 = \text{KARAR}$$

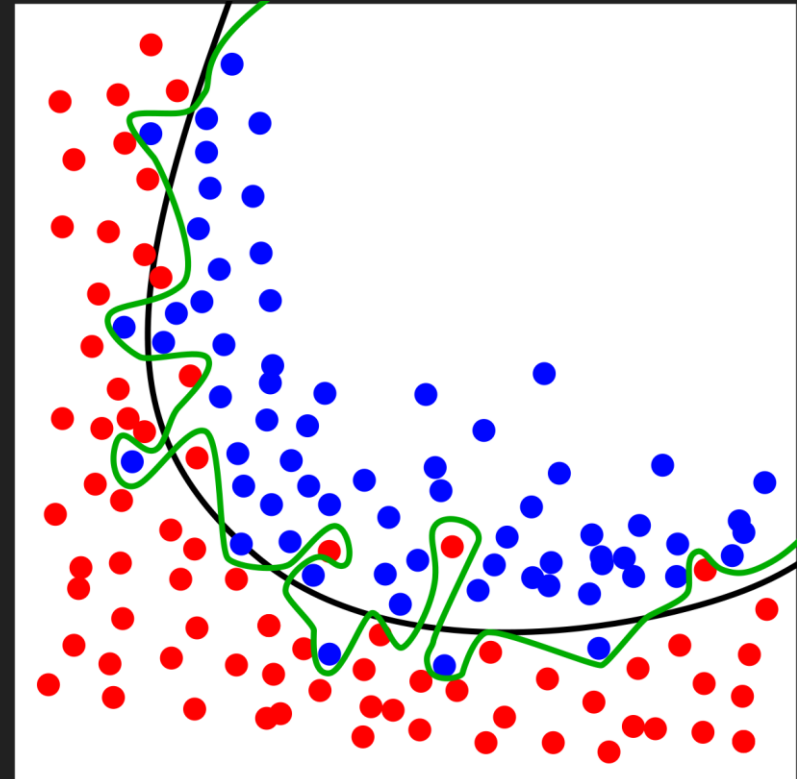
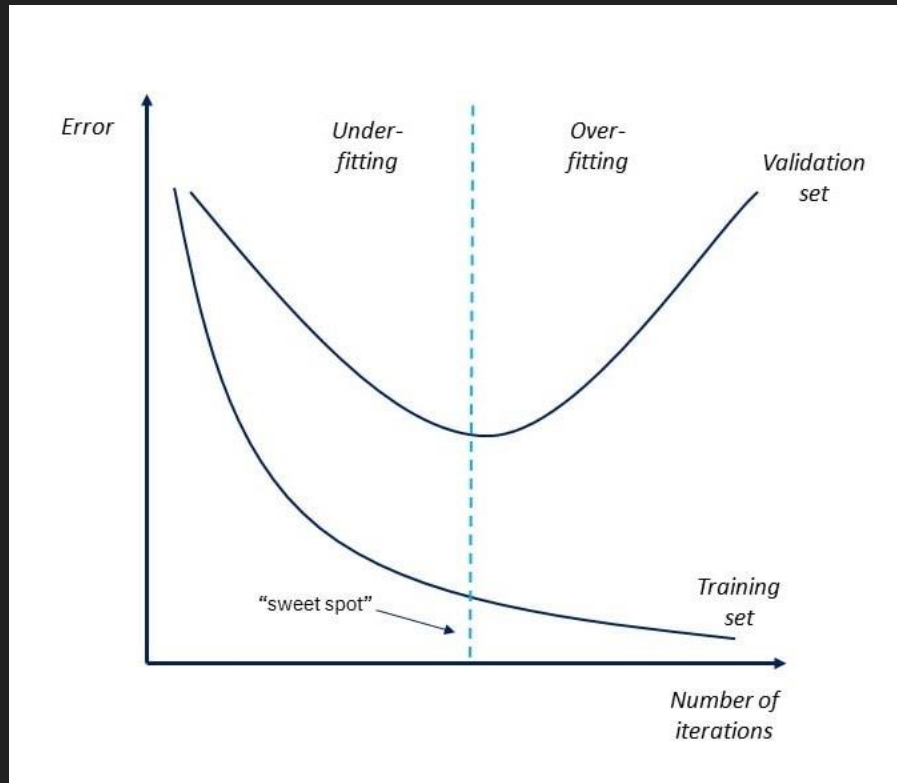




# Sinir ağının eğitilmesi



# Overfitting



Proje [Link](#)

○ Dinlediğiniz için teşekkürler