

TERİMLER SÖZLÜĞÜ

İngilizce	Türkçe	Açıklaması
Accuracy	Doğruluk	Bir modelin doğru tahmin ettiği örneklerin oranı.
Activation	Aktivasyon	Sinir ağlarında her nöronun çıktısını belirlemek için
Function	Fonksiyonu	kullanılan matematiksel fonksiyon.
Autoencoders	Otokodlayıcılar	Veriyi sıkıştırarak boyutunu azaltan ve ardından tekrar
		oluşturan sinir ağları.
Backpropagation	Geri Yayılım	Sinir ağlarında ağırlıkları güncellemek için kullanılan, hata
		sinyalinin geri yayılması algoritması.
Batch	Parti	Eğitim süresince sinir ağı katmanlarının çıktılarının
Normalization	Normalizasyon	standartlaştırılması işlemi.
Bias	Önyargı	Sinir ağı modelinde, nöronların çıkışlarını ayarlamak için
		kullanılan sabit bir değerdir.
Convolutional	Evrişimsel Sinir	Görüntü ve video analizi gibi görevlerde kullanılan,
Neural Networks	Ağları	evrişim ve havuzlama işlemleri yapan sinir ağları.
(CNNs)		
Deep Belief	Derin İnanç Ağları	Çok katmanlı öğrenme yapıları oluşturarak veri
Networks (DBNs)		modelleme ve özellik öğrenme sağlayan sinir ağları.
Deep	Derin Pekiştirmeli	Ödül ve ceza mekanizmaları ile öğrenme gerçekleştiren,
Reinforcement	Öğrenme	derin öğrenme ve pekiştirmeli öğrenmenin birleşimi.
Learning		
Epoch	Dönem	Eğitim sürecinde tüm eğitim verisinin bir kez sinir ağı
		tarafından işlenme süresi.
Generative	Çekişmeli Üretici	Yeni ve gerçekçi veri örnekleri üretmek için iki karşıt sinir
Adversarial	Ağlar	ağı içeren bir yapı.
Networks (GANs)		
Gradient Descent	Gradyan İnişi	Modelin hata fonksiyonunu minimize etmek için
		kullanılan optimizasyon algoritması.
Hyperparameter	Hiperparametre	Modelin öğrenme sürecini kontrol eden ayar
		parametreleri, örneğin öğrenme oranı veya epoch sayısı.
Learning Rate	Öğrenme Oranı	Modelin ağırlıklarının her güncellemesinde ne kadar
		değiştirileceğini belirleyen parametre.
Long Short-Term	Uzun Kısa Süreli	Uzun süreli bağımlılıkları öğrenmek için tasarlanmış,
Memory (LSTMs)	Bellek	tekrar bağlantılar içeren sinir ağları.
Neural Network	Sinir Ağı	İnsan beyninin yapısını taklit eden, öğrenme ve
		modelleme için kullanılan yapay sinirler ağı.

Optimization	Optimizasyon	Modelin hata fonksiyonunu minimize etmek için
Algorithm	Algoritması	kullanılan matematiksel yöntemler.
Radial Basis	Radyal Temel	Fonksiyonları modellemek için radyal temel fonksiyon
Function	Fonksiyon Ağları	kullanan sinir ağları.
Networks (RBFNs)		
Recurrent Neural	Yinelemeli Sinir	Zaman serisi verileri ve sıralı verilerle çalışmak için
Networks (RNNs)	Ağları	kullanılan sinir ağları.
Self-Organizing	Kendini Düzenleyen	Veriyi düşük boyutlu bir harita üzerinde organize eden ve
Maps (SOMs)	Haritalar	kümelendirici özelliklere sahip bir yapıdır.
Residual	Artık Ağlar	Derin sinir ağlarında öğrenmeyi iyileştirmek için kısa
Networks		yollarla bilgi geçişini sağlayan ağlar.
(ResNets)		
Regularization	Düzenleme	Modelin aşırı öğrenmesini önlemek için kullanılan
		teknikler, örneğin L1 ve L2 düzenleme.
Transfer Learning	Öğrenme Aktarımı	Önceden eğitilmiş bir modelin yeni görevlerde yeniden
		kullanılması yöntemi.
Vanishing	Kaybolan Gradyan	Derin sinir ağlarında, gradyanların çok küçük hale gelmesi
Gradient Problem	Problemi	sonucu öğrenmenin yavaşlaması sorunu.
Weight	Ağırlık	Sinir ağındaki bağlantılarda, her bir girişin modelin
		çıktısına olan katkısını belirleyen değerlerdir.