Model, toplam 100 epoch’a kadar eğitilecek şekilde ayarlanmış, ancak 38. epoch’ta erken durdurulmuş (early stopping).

En iyi epoch 13. epoch olarak belirlenmiş ve model bu noktadaki ağırlıklarla geri yüklenmiş.

Eğitim doğruluğu (accuracy): %98.51 - %99.22 arasında.

Doğrulama doğruluğu (val\_accuracy): %99.92'ye kadar çıkmış, yani model doğrulama verisinde oldukça yüksek performans gösteriyor.

Eğitim kaybı (loss): 0.0257’ye kadar düşmüş, bu iyi bir işaret.

Doğrulama kaybı (val\_loss): 0.0074 - 0.0092 civarında, düşük bir kayıp değeri.

Öğrenme oranı (learning\_rate): 1e-8’e kadar düşmüş, bu da modelin daha fazla öğrenemediğini gösteriyor.

Eğitim doğruluğu doğrulama doğruluğuna çok yakın olduğu için overfitting riski düşük görünüyor. Ancak 13. epoch'tan sonra iyileşme olmaması, çok uzun eğitim yapılırsa overfitting riskinin artabileceğini gösteriyor.

Accuracy (Doğruluk): 0.9940 (yaklaşık %99.40)

Tüm örneklerin %99.40’ının doğru sınıflandırıldığını gösterir. Yani, modelin genel olarak hata yapma oranı çok düşüktür.

Precision (Kesinlik): 0.9933 (yaklaşık %99.33)

Modelin pozitif olarak tahmin ettiği örneklerin %99.33’ünün gerçekten pozitif olduğunu belirtir. Bu, modelin pozitif sınıfı ne kadar "güvenle" tahmin ettiğini ifade eder.

Recall (Duyarlılık / Hassasiyet): 0.9946 (yaklaşık %99.46)

Gerçek pozitif örneklerin %99.46’sının doğru şekilde tespit edildiğini gösterir. Yani, model neredeyse tüm pozitif örnekleri kaçırmamış.

F1-score: 0.9940 (yaklaşık %99.40)

Precision ve recall değerlerinin harmonik ortalamasıdır. Hem yanlış pozitif hem de yanlış negatif oranlarının düşük olması, bu değerin yüksek çıkmasına neden olmuştur.

Specificity (Özgüllük): 0.9946 (yaklaşık %99.46)

Gerçek negatif örneklerin %99.46’sının doğru şekilde negatif olarak sınıflandırıldığını belirtir. Bu, modelin negatif sınıfa ilişkin de çok başarılı olduğunu gösterir.