

## mamografi görüntülerinden meme kanseri tespiti çağla çavuşoğlu

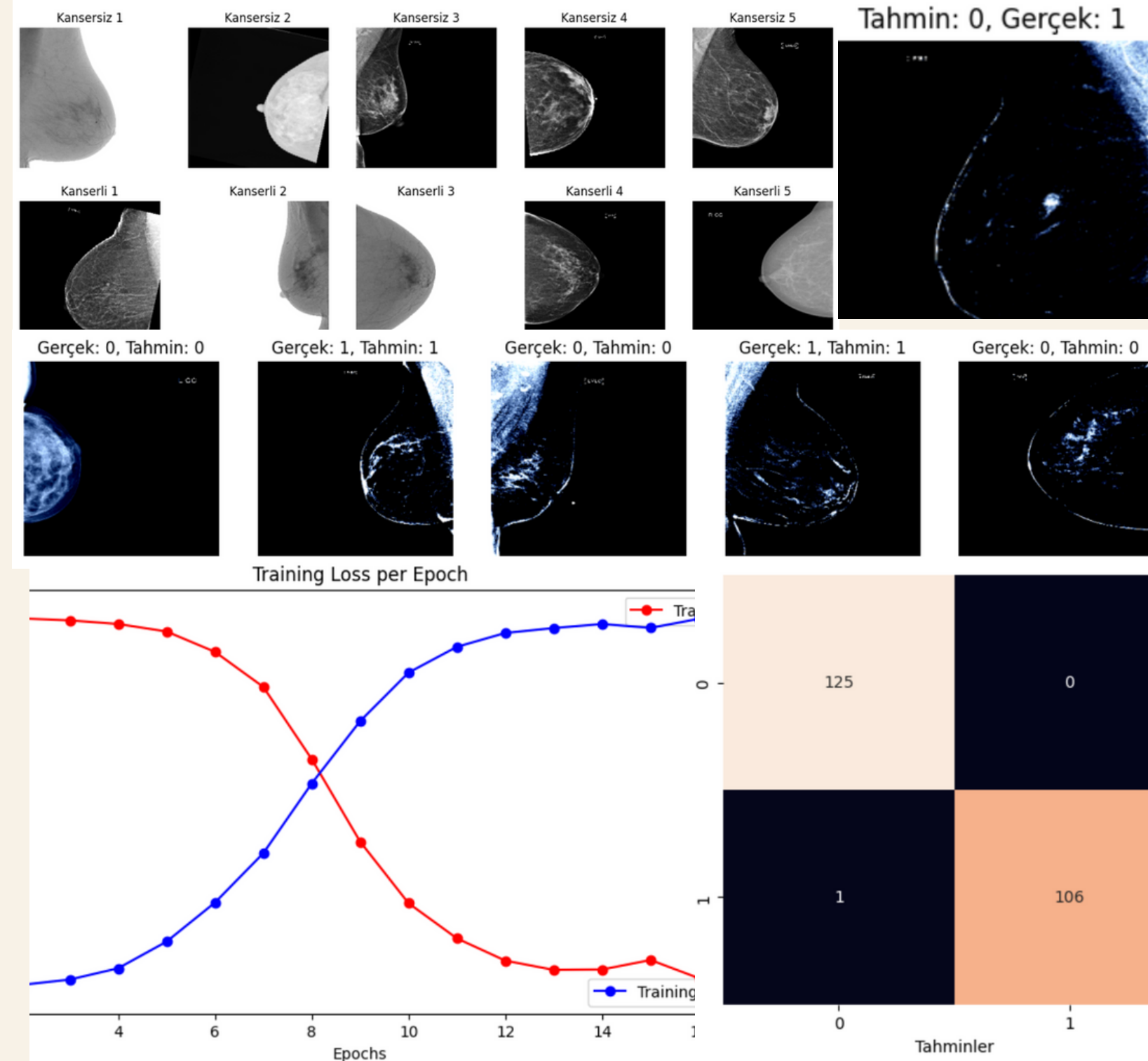
mamografi görüntülerindeki kanserli dokular nasıl daha doğru bir şekilde sınıflandırılabilir?

Model, meme kanserini tespit etmede yüksek doğruluk göstermiştir. Bulunan sonuçlar, yapay zekanın bu alandaki potansiyelini vurgulamaktadır.

Veri setinin daha da genişletilmesi ve farklı CNN mimarilerinin test edilmesi önerilir.

Özgür, S. N., & Keser, S. B. (2021). Meme Kanseri Tümörlerinin Derin Öğrenme Algoritmaları ile Sınıflandırılması. Türk Doğa ve Fen Dergisi, 10(2), 212-222. <https://doi.org/10.46810/tdfd.957618>

teşekkürler



Bu çalışma, derin öğrenme yöntemleri kullanarak meme kanseri tespiti üzerine yoğunlaşmaktadır. Projemiz, çeşitli konvolüsyonel sinir ağları kullanarak mamografi görüntülerinden kanserli dokuları sınıflandırmayı amaçlamaktadır. Ana bulgularımız, modelimizin yüksek doğruluk oranları ile kanserli ve kansersiz dokuları ayırt edebildiğini göstermektedir.

Meme kanseri, erken teşhis edildiğinde tedavi edilebilirliği yüksek olan bir hastalıktır. Bu proje, yapay zekanın erken teşhis potansiyelini keşfetmek için mamografi görüntülerindeki kanserli dokuları tespit etmeyi hedeflemektedir.

Projede, eşitlenmiş bir veri seti kullanılmış ve veri artırma teknikleri uygulanarak modelin genelleme kapasitesi artırılmıştır. Çeşitli CNN mimarileri deneyerek en iyi model seçilmiştir.