

1. Ödev içersinde verilen verisetini kullandım. Veriseti nin içerisinde, hastaların troid CAD görüntüleri, hasta yaşı, cinsiyeti, tirad skoru, ve trioid bölgesini betimleyen bölgelerin noktaları öznitelik olarak bulunmaktadır.
2. Kaynak kodlar Githuba yüklenmiştir.
3. Elde edilen doğruluk oranı %82.52'ye ulaşabildi. Underfitting sorunu ile modelin underfitting sorunu var.
4. Modelin iyi sonuç elde edememesinin muhtemel nedeni verisetindeki resimlerin çeşitliliğin azlığından dolayı doğruluk oranında gözle görülür bir yükselme görülemedi. Daha iyi bir sonuç elde edilebilmesi için derin öğrenme ve görüntü işleme metodlarının bir arada kullanıldığı hibrit bir metod geliştirilebilir. Buna göre olan bir çalışma bu makalede yer almaktadır. [JCM | Free Full-Text | Artificial Intelligence-Based Thyroid Nodule Classification Using Information from Spatial and Frequency Domains | HTML \(mdpi.com\)](#)
5. Mümkünse verisetindeki veri çeşitliliğini artırmak, yahut model parameter ve mimarisini değiştirerek, veri zenginleştirilmesi yaparak(data augmentation) sorunun çözülmesini önerirdim.