1. **YMH418 - Yazılım Mühendisliği Güncel Konular - Rapor 7**
2. **Giriş**

Bu hafta projenin 4. Aşaması olan model kurma için gerekli veri setini ve seçilecek olan modelin açıklanması yazıldı. Yapay sinir ağı üzerinden eğitim ve test gerçekleştirilmesi düşünülen bu hafta sadece yeni veriler ve bu verilerin hangi optimizasyon algoritmasını kullanacağı yazıldı.

1. **Yapılan Çalışmalar**

Bu hafta veri setindeki iki aylık verilerinin bir aylık test ve bir aylık eğitim olarak ikiye ayırma düşünüldü. Veri setinde eksik veri bulunmamaktadır. Burada ayırma işlemi hafta sonu ve hafta içi olarak düşünülmektedir. Tüm veri setleri halledildikten sonra model kurma işlemine geçildi. Bu hafta modelin hangi amaç üzerinde kurulduğu ve bu amacı sağlayacak yapay sinir ağı hakkında birkaç bilgi alındı. İki çeşit tahmin modeli bulunuyordu. Proje için regresyon tercih edildi. Yapay sinir ağı ne kadar düzenli ayrılırsa o kadar güzel sonuçlar verileceği öğrenildi. Proje için gerekli bilgiler alındıktan sonra haftaya modelin tamamı Python üzerinde yazılması hedeflendi. Yapay zeka ders içeriğinde öğrenilen bilgileri kullanmak istediğimden bu şekilde ilerleyeceğim.

1. **Sonuç**

Öğrenilen bilgiler sonucunda haftaya proje için uygun yapay sinir ağı yazılması hedeflendi. Bununla birlikte en iyi sonucu veren optimize algoritması araştırılması düşünüldü. Bu proje için lineer model ve kare hatası sonucuna göre hareket edilmesi hedeflendi.