**YMH418 - Yazılım Mühendisliği Güncel Konular - Rapor 7**

1. **Giriş**

Projemizin 4. Aşaması olan model kurma için gerekli veri seti ve seçilecek olan model belirtildi. Yapay sinir ağı üzerinden eğitim ve test gerçekleştirilmesi hedeflenen bu haftada yeni veriler ve bu verilerin hangi optimizasyon algoritmasını kullanacağı yazıldı.

1. **Yapılan Çalışmalar**

Daha önceden elde edilmiş veri seti düzenlendi. Eksik verilerin olup olmadığı tespit edildi ve eksik veri olmadığından dolayı model kurma işlemine geçildi. Model kurmaya geçmeden önce Yapay Zeka dersi konusu olan Yapay Sinir Ağları bilgi alındı. Edinilen bilgilere göre projemiz üzerinde Regresyon yapılmasına karar verildi. Proje için gerekli bilgiler alındıktan sonra haftaya modelin tamamı Python üzerinde yazılması hedeflendi.

1. **Sonuç**

Edinilen bilgilere göre ileride proje yapımı için yapay sinir ağı yazılması hedeflendi. Bununla birlikte en iyi sonucu verecek olan algoritmanın araştırılmasına karar verildi. Bu projede lineer model ve kare hatası sonucuna göre hareket edilmesi hedeflendi.