**YMH418 - Yazılım Mühendisliği Güncel Konular - Rapor 5**

1. **Giriş**

Bu hafta bizden istenen veri seti üzerinde genel bir analiz ve bu analizleri rapor haline getirmemiz istenildi. Öncelikle elimizde bulunan veri seti 24 saatlik dilimler yerine günün belli bir saatleri alınması düşünüldü. Bununla birlikte geçen hafta öğrenilen Matplotlib kütüphanesi kullanılması düşünüldü. Bu rapor içerisinde yeni veri seti oluşturma ve düzenlenmesi yazıldı.

1. **Yapılan Çalışmalar**

Proje için ilk başlarda seçilen veri seti bu haftaki analiz için uygun değildi. Çünkü analiz için günün belli bir saatlerini oluşturmam gerekiyordu. Veri setini oluşturduğum sitede birer saatlik dilimler halinde hazırlanıldı. Bunların içerisinden saat 08:00, 18:00 ve 00:00 dilimler halinde üç dilime ayrıldı. Amacım sabah işe gidiş saati akşam işten dönüş saati ve son olarak herkesin evde olduğu bir saat dilimi tercih edildi. Yeni veri setim için analizi daha çok çalışma saatlerine göre alındı. Kritik seviyelerin ya da alt üst aralıkların ne olduğunu bize verilen hava izleme sitesinden öğrenildi. Bu hafta daha çok veri seti oluşturma ve kritik seviyeler hakkında bilgi alındı.

Öğrenilen bilgiler sayesinde Partiküler maddeler için kritik değerin 50 µg/m³, Ozon için 71 µg/m³, Karbon monoksit için 92 µg/m³ ve Azot Dioksit için 39 µg/m³ olduğu öğrenildi.

1. **Sonuç**

Bu hafta veri seti ayarlanması ve kritik seviyeler hakkında bilgi sahibi olundu.