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

1. **Giriş**

Veri seti üzerinde genel bir analiz yapılarak, yapmış olduğumuz bu analizleri rapor haline getirmemiz istenen bu haftada veri setinde bulunan verilerin günlük değil de saatlik raporları elde edinildi. Bu verileri kullanarak yeni bir veri seti oluşturuldu ve analizi yapıldı.

1. **Yapılan Çalışmalar**

Analiz için günün belirli saatlerinin olduğu yeni bir veri seti oluşturuldu. Bu veri setinde önceki veri setinden 08.00, 18.00 ve 00.00 verileri alındı. Bunun sebebi hava kirliliğinin sebeplerini öğrenmekti. Örneğin insanların sabah işe gittiği saat olan sabah 8’de mi yoksa işten dönüş saati olan 18.00’da mı havanın daha kirli olduğu incelendi. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı sitesi üzerinden hava raporları için maksimum ve minimum değerler öğrenildi.

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**

Yeni bir veri seti hazırlanarak kritik düzeylerde olan veriler incelendi.