**YMH418 - Yazılım Mühendisliği Güncel Konular - Rapor 6**

3. aşamada eksik verilerin temizlenmiş olduğu veri setinde bulunan günlük veriler ile Python üzerinde uygulamalar yapıldı. Bu rapor içerisinde karakteristik analiz ve bu analizlerin sonuçlandırılması yazıldı.

Bornova ilçesinin saatlik veri veri seti üzerinde uygulamalar yapıldıktan sonra gerekli grafikler oluşturuldu. Bazı değerler 24 saatlik ortalama üzerinden alındığından 24 saatlik ortalamaları alındı.

Karbon monoksit gazının sonuçlarına göre insanların dışarıya verdiği gazlardan oluştuğu için bu gazın sebebi Bornova İlçesinde soba kullanımının yüksek olmasıdır.

Bornova ilçesinin veri seti içerisinde PM10 değerlerinin yüksek olduğu görülmüştür. Bu değerin yüksek olmasının sebebi otomobil, santral, fabrika, uçak yakıt artıkları, kömür kullanımı vb. aletlerin kullanılmasıdır. Gündüz vaktine göre akşam vakitlerinde insanların işten dönüş saati olduğu için yüksek değerler çıkmıştır. Bu kaynaklar havaya karışabilir ve solunum yolu ile vücut içine girer. Ozon gazı dünyada tek amaç uğruna kullanılan bir gaz olduğu bilinmektedir. Bu gazın Güzelyalı bölgesinde yüksek olmasının sebebi orada bulunan işletme tesislerinden veya klima gazlarından dolayı yüksek değerler çıkarmaktadır.

Sonuç olarak verilerin hangi saatlerde kritik seviyede veya çok düşük seviyede olduğu öğrenilerek bunların sebepleri araştırılmıştır