III.Aşama

Bu hafta veri setindeki kritik noktalardan ve minimum maksimum değerler gibi bazı karakteristik özellikler araştırıldı.

Veri setindeki minimum değerler aşağıdaki gibidir.

Tarih 2019-01-01 00:00:00

PM10 16.3583

SO2 0.879167

CO 162.229

NO2 49.5158

NOX 57.1208

NO 7.525

O3 1.59167

Trafik\_Indeks 4.6993

dtype: object

Veri setindeki maximum değerler aşağıdaki gibidir.

Tarih 2020-02-04 00:00:00

PM10 163.483

SO2 14.275

CO 2077.03

NO2 198.396

NOX 740.883

NO 401.712

O3 65.6875

Trafik\_Indeks 44.4826

dtype: object

Hava kalitesi indeksi bizim için kritik başlıklardan biri. Hava kalitesi indeksi şu formül ile hesaplanır :



Bu formül ile tüm değerler tek tek hesaplanır ve değerler içerisindeki en yüksek değerde olan başlık hava kalite indeksini belirler. Aynı zamanda hava kirliği sebebi olarak kabul edilir.

Hava kalitesi için kritik noktalar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

