

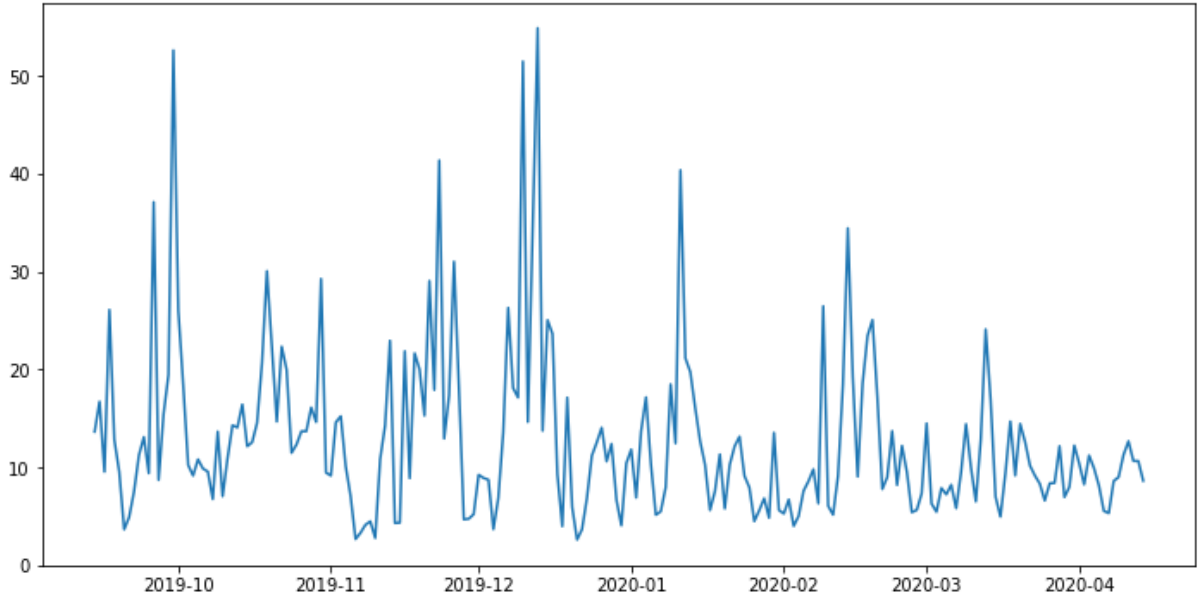
20.04.2020-24.04.2020

Öncelikle veri setlerindeki eksik verileri tamamlama işlemiyle başladım. Eksik verileri ortalama olarak tamamladım ve şu kod parçasını kullandım. “data = data.fillna(data.mean())”

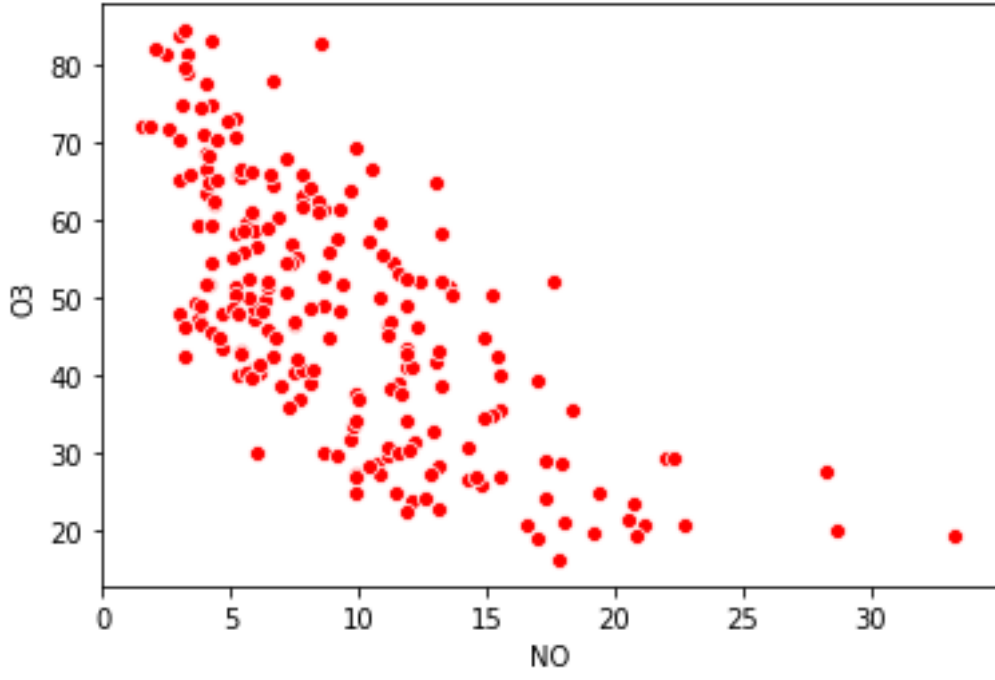
Çanakkale Merkez İstasyon (Kentsel)

```
PM10      43.846077
PM10 Debi  0.833725
SO2       12.794041
NO2       23.059384
NOX       43.491033
NO        9.299740
O3       48.095556
Kabin Sıcaklığı 20.724343
PM 2.5 Debi 0.694276
PM 2.5    17.698388
dtype: float64
```

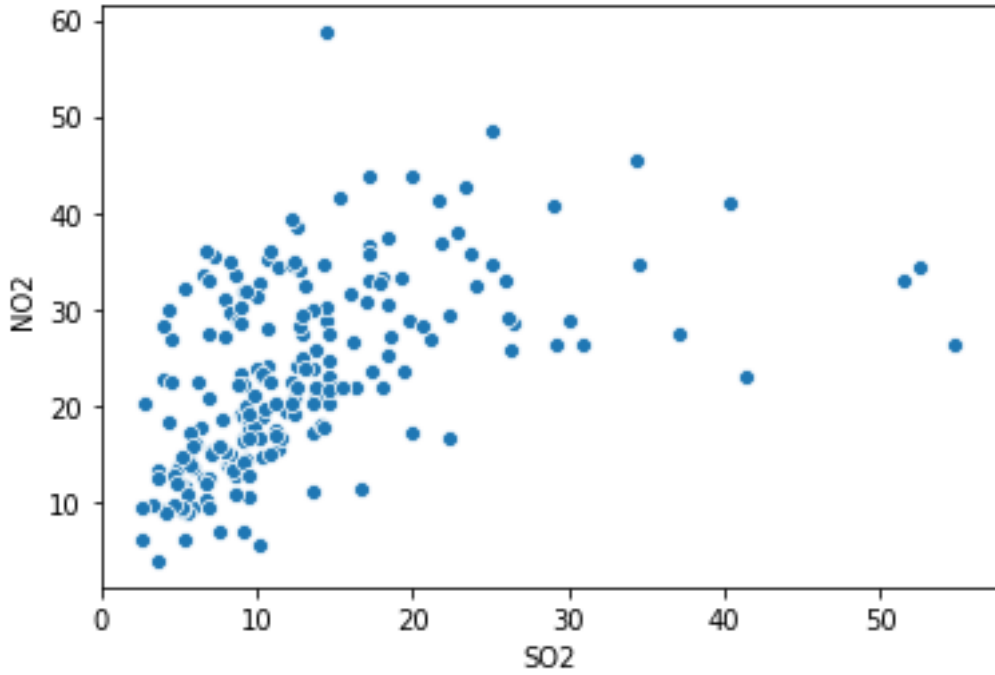
O3 Çizgi Grafiği



Grafikte O3(Ozon) molekül miktarının zamana göre değişimi verilmiştir. Grafikte 7 aylık bir süreç incelenmiştir. 2019 Ekim ayında yüksek noktaları görmüş, Aralık 2019’da ise maximum noktaya ulaşmıştır. Minimum noktaya ise 2019 Kasım ayında ve Aralık ayının sonunda ulaşmıştır.



NO (azot oksit) ise araba motorları ve elektrik santralleri tarafından üretilerek hava kirliliğine neden olan bir gazdır. O3 arttığı yerde NO azalıyor. Birbirileri ile aralarındaki ilişkiyi görselleştirdiğim grafik ektedir.



NO2 ve SO2 ikisi de çok zehirli ve endüstriyel gazlardır. Grafikte gördüğümüz gibi eş zamanlarda ortaya çıkmışlardır. Yani bu sürelerde bir endüstriyel gaz salınımından bahsedebiliriz. Belirli bir yoğunluktan sonra seyrekliğe geçiş olmaktadır.