**Aşama3 - İkinci Kısım**

Çevre bakanlığının sitesindeki verilerle bir veri seti oluşturulmuştu. İl olarak Diyarbakır ili seçilmiştir. Veri seti oluşturulurken PM10, SO2, CO, NO2, NOX, NO ve O3 parametreleri kullanılmıştır. Sadece değer olarak PM10 ve SO2 ölçümleri bulunmuştur. Bundan dolayı veri setinde parametre olarak PM10 ve SO2 parametresi yer almaktadır.

<http://www.havaizleme.gov.tr/> ‘nin belirlediği hava kalite değer aralıklarına bakıldığında

“İyi Değeri”:”0 ile 50 Arasında”,

”Orta Değeri”:”50 ile 100 Arasında” ,

”Hassas Değeri”:”100 ile 150 Arasında” ,

”Sağlıksız”:”150 ile 200 Arasında”,

”Kötü”:”200 ile 300 Arasında”,

”Tehlikeli”:”300 ile 500 Arasında” şeklinde

sınıflandırılmıştı. Bu bilgiler ışığında Diyarbakır ili baz alınarak bir veri seti oluşturulmuştu. Bu veri setinde sınıflandırma yapmak için sınıf sütunu olan “Dışarı Çıkma Kararı” adında sınıf sütunu eklendi. Sınıf sütunu eklenerek SO2’nin bazı değerleri boş olarak gelmişti boş değerler ortalama bir değer olan 3 sayısı ile düzenlendi. Hava kalitesinin iyi olmadığı günlerde dışarı çıkmamak gerekecektir. Hava kalitesine göre dışarı çıkabilir veya dışarı çıkamaz şeklinde sınıflandırma işlemi gerçekleştirilecektir. Bunun için Dışarı Çıkabilir değerine daha kısa olan EVET değeri ve Dışarı Çıkamaz değerine daha kısa olan HAYIR değeri şeklinde iki sınıf değeri oluşturuldu. Bu değerler oluşturulurken belirli bir aralık belirlendi. 0 ve 50 (50 dahil ) arasında olan parametreler dışarı çıkabilir değeri olan EVET değeri, 50’nin üstünde olan değerler dışarı çıkamaz değeri olan HAYIR değeri şeklinde düzenlendi. Bu veriler weka programı ile sınıf değerleri gösterildi.

