**Aşama4-1.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 bakılarak Dışarı Çıkma Kararı şeklinde bir sınıf sütunu oluşturuldu. Belirli aralıklar belirlenerek bu sınıf değerleri olarak Dışarı Çıkabilir olan karara EVET değeri Dışarı Çıkamaz şeklinde olan karar HAYIR kararı atandı.

Bu projede Yapay Sinir Ağı modeli kurularak çeşitli çıkarımlar elde edilecek. Bu modelde sınıf sayısı, girdi ve çıktı değerleri, eğitim ve test verilerinin oluşturulması, verilerin standartlaştırılması ve kategorileştirilmesi işlemleri gerçekleştirilecek.