**MODEL OLUŞTURMA İŞLEMİ**

Verilerin karakterize edilmesinin ardından bu veri setini gereksinimlerini karşılayacak bir model oluşturmamız gerekiyor, bu konuyla ilgili bilgileri internet ortamında araştırma yapıldığında pek çok modelin olduğu görülmektedir. Veri setimize tüm bu araştırılan modellerden herhangi birini uygulayabiliriz bu konu hakkında bir kısıtlama yoktur fakat veri setimize en uygun olan modeli seçmek optimizasyon açısından oldukça önemlidir.

**MODEL OLUŞTURMA ADIMLARI-1**

Öncelikle veri bilimini anlamaya ve model oluşturmanın neyi ifade ettiğini anlamaya çalışıyoruz. Veri bilimi, verilerden değer elde etmek üzere bilimsel yöntemleri, süreçleri, algoritmaları ve sistemleri kullanan disiplinler arası bir alandır. Veri bilimi ile geçmiş verilerden yola çıkarak çeşitli istatistiksel modeller kurabilir ve çeşitli tahminler yapıp sonuçlar üretebiliriz. Veri modeli bir verinin hangi kurallara göre yapılandırıldığını belirlemeye denir. Daha önce hava kitle indeksi ile kalite tahmini yapmıştık. Burada PM10,03,SO2,NO2,NOX gibi bu gazlarının hava kalitesini ölçmede ne kadar önem arz ettiğine değinmiştik. Bu gazların değerleri gözlem altına alınacak ve çeşitli modeller kurulup çevre bakanlığındaki verilerle karşılaştırılacaktır. Bu karşılaştırma sonucunda belli sonuçlar üretilecek ve çıktılar elde edilecektir. Bu modeller Python programlama dilinde yapılacak ve Python’un bize sunmuş olduğu kütüphanelerden faydalanılacaktır.