**V. Aşama - Geleceğe Yönelik Veri Tahmini**

1. Giriş

Veri setimizi daha önce belirlediğimiz model yapısı üzerinde eğiterek PM10 geleceğe yönelik veri analizi elde etmeye çalıştık. Weka, Python, Matlab yapıları üzerinde çalışmalar yapıldı ve en verimli ve anlaşılır sonuçlar Weka ve Python üzerinden okundu. Python olarak okunan veriler Google colab üzerinden işlenip eğitilerek sonuçlara ulaşıldı. Weka üzerinden ise perceptron fonksiyonu sonucuyla çıktılar elde edildi.

1. Sonuçlar

İlk Aşamada Weka yazılımı kullandım. Weka üzerinde Multilayer Perceptron yani Çok Katmanlı Algılayıcı yapısı kullanılarak sonuçları daha önceki hafta da olduğu gibi eğiterek oluşturdum.

İlk olarak PM10 verisi ileriye dönük çıktılarına yönelik eğitim yaptırdım. Daha sonra ise sırasıyla SO2, Havasıcaklığı ve bağıl nem ileriye dönük çıktıları için eğittim. Sonuçlar ek olarak eklenmiştir.

Daha sonra python veri analiz yapısı modellenerek önceki hafta hazırlanan modeldeki hatalar giderilerek yeni bir yapı kuruldu.

Python kodları ektedir.