1- Araştırma:

Danışmanlı öğrenme algoritmaları araştırılacak.

Algoritmaların implementasyonu “tensorflow” kütüphanesi içerisinde bulunmaktadır.

Algoritmalar:

* MLP
* CNN
* LSTM

Metrikler

* Mean Absolute Error (MAE)
* Mean Absolute Percentage Error (MAPE)
* Mean Squared Error (MSE)
* Root Mean Squared Error (RMSE)

Methodları üzerinde araştırma yapılacak.

Yapılacaklar:

1- Verinin son 10%lük kısmı test verisi, kalan kısmı ise train verisi olarak ayrılacaktır.

2- Lag üretme fonksiyonu yazılacak ve veriler laglenerek algoritmaların anlayacağı hale dönüştürülecek.

3- Forecast fonksiyonu yazılacak ve test verisi algoritmaya sunulmadan train abisinin devamı test verisinin boyutu kadar tahmin edilecek.

4- Elde edilen veri üzerinde bütün algoritmalar ile modeller oluşturulacaktır.

5- Oluşturulan modeller ile yapılan tahminler test verisi ile kıyaslanacaktır.

6- Sonuçlar çizdirilecek ve metrikler ölçülecektir.