

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 yapılacaktır.

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.