

## **Лабораторна робота №4. Прогнозування часових рядів**

**Мета:** виконати обчислювальні експерименти з різними моделями прогнозування часових рядів

### **Теоретичні відомості**

#### **Завдання для самостійної роботи**

1. Для набору даних [Electric Power Consumption | Kaggle](#) виконати попередню обробку та підготовку даних.
2. Виконати описовий аналіз даних.
3. Виконати прогнозування часових рядів із застосуванням LSTM нейронної мережі на один крок вперед.
4. Обчислити точність прогнозування із використанням метрик MAPE, RMSE, AME.

#### **Запитання для самоконтролю**

1. В чому особливість методів глибинного навчання?
2. Які параметри системи класифікації текстів є визначальними?
3. Яка з метрик якості класифікації є більш інформативною?