

Лабораторна робота №5. Гібридні моделі 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. Розробити гібридну нейромережеву модель із використанням згорткових мереж для визначення суттєвих ознак та LSTM архітектури для прогнозування власне часових рядів.
4. Виконати прогнозування часових рядів із застосуванням гібридної моделі нейронної мережі на задану кількість кроків вперед.
5. 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?