

Рецензия на выпускную квалификационную работу студента кафедры
системного программирования

Гарифуллина Шамиля Раифовича

Прогнозирование потребления электроэнергии с помощью методов машинного обучения

В выпускной работе Гарифуллина Ш. рассмотрены разнообразные способы прогнозирования потребления электроэнергии на примере данных, полученных от нескольких промышленных предприятий. Особенностью прогнозирования являлось требование предсказания потребления электроэнергии на 24 часа вперед (так как это соответствует специфике оптовых закупок электроэнергии в нашей стране). Кроме собственно данных о потреблении электроэнергии были рассмотрены сопутствующие данные о погоде за соответствующий период, которые очевидным образом должны оказывать влияние на потребление электроэнергии. Итогом работы стали следующие результаты:

- Проведена стандартизация и преобразование данных к единому виду.
- Показана возможность эффективного прогнозирования почасового потребления электроэнергии, как на основе предыдущих измерений, так и с использованием погодных данных.
- Перечислены возможные способы последующего анализа и улучшения результатов данной работы.

Полагаю, что выпускная квалификационная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, а ее автор заслуживает отметки *отлично*.

Рецензент

канд. физ-мат наук

доцент кафедры информационно-аналитических систем

Графеева Н.Г.