

Рецензия на рукопись
Пространственно-временное прогнозирование с помощью сверточных сетей и тензорных разложений
Автор Горишний М. П.

В статье описываются алгоритмы предсказания временных рядов на основе анализа сингулярного спектра (singular spectrum analysis, SSA) и обобщения анализа сингулярного спектра с помощью тензорных разложений (tensor singular spectrum analysis, TSSA), а также декомпозиции временного ряда на основе параллельного факторного анализа (parallel factor analysis). В целях анализа и сравнения работы алгоритмов проводится вычислительный эксперимент.

Введение

В абзацах 5, 6, 7 желательно привести больше детальных ссылок на работы, где сделаны аналогичные выводы.

Постановка задачи

Каждая из используемых формул имеет свой номер. В подпункте 2.4 про TSSA желательно привести ссылки на работы, связанные с TSSA, PARAFAC, которые описывают эти методы.

Алгоритм и эксперимент

Требуются дополнительные графики, в том числе связанные с TSSA.

Код

В приведённых ноутбуках следует добавить больше комментариев. Между всеми интерактивными ячейками должно идти пояснение того, что происходит. Содержание кода тоже должно сопровождаться комментариями, не более 15 строк подряд без комментариев. Каждая реализованная функция должна сопровождаться описанием, где перечислены её предназначение, используемые параметры и результат.

Рецензент:

Горбулев А. И.