

Исследование условий для поддерживающих временных рядов в MSSA

Ткаченко Егор Андреевич, гр.19.Б04-мм

Санкт-Петербургский государственный университет
Прикладная математика и информатика
Вычислительная стохастика и статистические модели

Отчет по производственной практике (семестр 6)

Санкт-Петербург, 2022

Поддерживающие ряды MSSA

Исследование условий для поддерживающих временных рядов в MSSA

Ткаченко Егор Андреевич, гр.19.Б04-мм

Санкт-Петербургский государственный университет
Прикладная математика и информатика
Вычислительная стохастика и статистические модели

Отчет по производственной практике (семестр 6)

Санкт-Петербург, 2022

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент Голяндина Нина Эдуардовна,
кафедра статистического моделирования

Тут какое-то введение. Что за задача решается, какой метод используется, какая цель работы.

Поддерживающие ряды MSSA

└ Введение

Введение

Тут какое-то введение. Что за задача решается, какой метод используется, какая цель работы.

Полезность умения строить прогнозы не нуждается в доказательстве. Прогноз временных рядов может использоваться в прогнозе погоды, приливов, спроса на товары и многом другом.

С помощью книги [1] был изучен базовый SSA, разложение рядов, заполнение пропусков в данных, прогноз и базовый MSSA. Для работы с временными рядами и их прогнозом использовался пакет Rssa. Проведены эксперименты с простейшими моделями сигналов для изучения связи между согласованностью сигналов и поддерживающими рядами. Исследовано, при каких отклонениях, сигналы с одинаковой структурой перестают быть согласованными. Проведено сравнение линейных рядов и их аппроксимаций экспонентой как поддерживающих.

Обозначения, нужные понятия и нужные известные результаты.

Поддерживающие ряды MSSA

└─Обозначения и известные результаты

Обозначения и известные результаты

Обозначения, нужные понятия и нужные известные результаты.

Текст про это

Полученные результаты

Тут ваши личные результаты

4/6

Ткаченко Егор Андреевич, гр.19.Б04-мм

Поддерживающие ряды MSSA

Поддерживающие ряды MSSA

└Полученные результаты

Полученные результаты

Тут ваши личные результаты

Текст про это

Заклучение

Тут какое-то заключение. Что сделано, резюме по результатам.

5/6

Ткаченко Егор Андреевич, гр.19.Б04-мм

Поддерживающие ряды MSSA

Поддерживающие ряды MSSA

└─Заклучение

Текст про заключение

Заклучение

Тут какое-то заключение. Что сделано, резюме по результатам.



Golyandina N, Korobeynikov A, Zhigljavsky A. Singular Spectrum Analysis with R. — Springer, 2018. — P. 272.

Поддерживающие ряды MSSA

└Список литературы

Список литературы

Golyandina N, Korobeynikov A, Zhigljavsky A. Singular Spectrum Analysis with R. — Springer, 2018. — P. 272.

На данном слайде представлен список основных источников, используемых в моей работе.