

[←Вернуться к неделе 1](#)[Уроки](#)[Пред.](#)[Далее](#)

Задание, оцениваемое сокурсниками: Прогнозирование уровня средней заработной платы в России

Срок сдачи прошел февраль 19, 11:59 вечера PST



Отправить сейчас

Выполненное задание необходимо отправить как можно раньше, чтобы сокурсники могли оценить вашу работу. В противном случае может не оказаться достаточного количества сокурсников для его оценки. Сдавайте работы как можно раньше!



Похоже, это ваше первое задание, оцениваемое сокурсниками. Подробнее



Инструкции

Моя работа

Обсуждения

Инструкции

Для выполнения этого задания вам понадобятся данные о среднемесячных уровнях заработной платы в России:

WAG_C_M.csv

В файле записаны данные о заработной плате за каждый месяц с января 1993 по август 2016. Если хотите, можете дописать в конец ряда данные за следующие месяцы, если они уже опубликованы; найти эти данные можно, например, [здесь](#).

Необходимо проанализировать данные, подобрать для них оптимальную прогнозирующую модель в классе ARIMA и построить прогноз на каждый месяц на два года вперёд от конца данных.

Review criteria

меньше ^

Придерживайтесь стандартного алгоритма построения прогноза:

1. Визуальный анализ ряда
2. Стабилизация дисперсии (при необходимости)
3. Выбор порядка дифференцирования
4. Выбор начальных приближений для p, q, P, Q
5. Обучение и сравнение моделей-кандидатов, выбор победителя
6. Анализ остатков построенной модели, при необходимости — её модификация: если остатки получаются смещёнными, прогноз нужно скорректировать на константу; если остатки нестационарны или автокоррелированы, можно попробовать расширить область, в которой подбираются значения p, q, P, Q .
7. Прогнозирование с помощью финальной модели.

Сдать необходимо ipython-ноутбук с проведённым анализом; пожалуйста, комментируйте в ноутбуке каждый важный шаг построения модели.

