Расписание и ссылки

Текстовые материалы

Прогресс Даты

(1) ★ Course / 1.3 Работа с временными рядами / Индивидуальное задание 1.3.1 < Previous Next > Индивидуальное задание 1.3.1 ☐ Bookmark this page Рекомендуем выполнить индивидуальное задание на Python используя библиотеки numpy, pandas и matplotlib для визуализации. Сглаживание временного ряда можно выполнить вручную (написав функцию), либо использовать функцию ewm. Уравнение линейного тренда можно найти по формулам из лекции, либо с помощью функции polyfit из библиотеки numpy. Блокнот в Google Colab с описанием полезных команд. Однако, данное задание можно выполнить в Google Sheets или MS Excel. Задача 1/1 point (graded) Задан временной ряд Y из 100 элементов (см. файл). Ряд содержит шумы. Проведите экспоненциальное сглаживание временного ряда. При сглаживании используйте коэффициент сглаживания lpha=0.21. Укажите сглаженное значение для 48-ой (отсчет начинается с 1) точки ряда: Ответ округлите до двух знаков после десятичного разделителя. 83.99 83.99 Укажите сглаженное значение для 100-ой (последней) точки ряда: Ответ округлите до двух знаков после десятичного разделителя. 156.53 156.53 Постройте линейный тренд для этого же исходного временного ряда $m{Y}$. Определите, насколько хорошо линейный тренд аппроксимирует значения временного ряда. Определите коэффициент a линейного тренда, задаваемого уравнением вида y=ax+b: Ответ округлите до двух знаков после десятичного разделителя. 1.45 1.45 Определите коэффициент детерминации \mathbb{R}^2 для тренда: Ответ округлите до двух знаков после десятичного разделителя. 0.95 0.95Спрогнозируйте 101-е значение ряда (используйте уравнение линейного тренда). Ответ округлите до целых. 163.0 163.0 Сохранить Вы использовали 1 из 20 попыток ✓ Верно (1/1 балл) Previous Next >