

Многомерный статистический анализ

О том, что нас ожидает,
на что / кого надеяться и зачем все это нужно

11 сентября 2020

Наши интенции: в каком направлении мы движемся

- выйти в два измерения: как пространственное, так и временное (привет панельным данным!)
- выйти хорошо вооруженными (подходящими инструментами для работы с панельными данными)
- практиковать разборчивость (понимать, когда и за какой инструмент хвататься)
- переосмыслить свои работы (в рамках курса Вас ждет еще одна творческая работа – эссе) в терминах каузального вывода

В связи с этим нужно быть готовым к:

- моделям с самыми разными эффектами (фиксированными, случайными, смешанными)
- спагетти (первый график-спагетти уже сегодня!)
- подаче под «соусом» каузального вывода

Если Вы чувствуете, что фиксированный эффект смешался со случайным, то Вам могут помочь следующие люди:

Тот же самый человек, что ведет занятия

Дарья Сальникова

(e-mail: dsalnikova@hse.ru;

darysalnikova@yandex.ru;

web-page: <https://www.hse.ru/staff/salnikova>)

Наш ассистент

Вероника Янчук (e-mail: vayanchuk@edu.hse.ru)

Что Вас ожидает

Формат занятий

Семинары (лекции + дискуссии) и практические занятия (решение задач и отработка в RStudio)

Типы заданий

- Домашние задания ($\times 3$)
- Проверочные работы ($\times 3$)
- Контрольная работа ($\times 1$)
- Активность – работа на практических занятиях
- Эссе ($\times 1$)
- Экзамен ($\times 1$)

Правила прохождения дистанции (1)

Заветная формула

$$\text{Итог} = 0.15 \times \text{ДЗ} + 0.15 \times \text{Проверочные} + 0.15 \times \text{КР} + 0.1 \times \text{Активность} + 0.15 \times \text{ЭССЕ} + 0.3 \times \text{Экзамен}$$

Домашние задания

Опоздание в пределах одного дня (24 часа) – штраф 1 балл. При опоздании более чем на 2 дня (48 ч. после дедлайна) за данное домашнее задание выставляется оценка 0.

НО для получения содержательных комментариев можно сдать ВСЕГДА (конечно, не позднее декабря 2020).

Правила прохождения дистанции (2)

Проверочные работы

Closed-book. В случае пропуска (вне зависимости от причины пропуска) студентом проверочной работы за нее выставляется оценка 0.

Как возместить пропущенные проверочные работы?

Бонусные задания

Контрольная работа

Closed-book. В случае пропуска по уважительной причине вес переносится на экзамен.

Как организовать свой творческий порыв (1)

ЭССЕ (примерно 20000 – 30000 знаков с пробелами)

Как организовать свой творческий порыв (1)

ЭССЕ (примерно 20000 – 30000 знаков с пробелами)

- Abstract (кратко о чем Ваша работа, основные результаты, можно упомянуть о данных и методах)

Как организовать свой творческий порыв (1)

ЭССЕ (примерно 20000 – 30000 знаков с пробелами)

- Abstract (кратко о чем Ваша работа, основные результаты, можно упомянуть о данных и методах)
- Введение
 - ▶ Ключевой вопрос
 - ▶ Кто еще задавался таким вопросом? Кратко – об их находках.
 - ▶ Чем ответы предыдущих исследователей Вам не угодили? (неполные / есть ошибки – неточности)

Как организовать свой творческий порыв (1)

ЭССЕ (примерно 20000 – 30000 знаков с пробелами)

- Abstract (кратко о чем Ваша работа, основные результаты, можно упомянуть о данных и методах)
- Введение
 - ▶ Ключевой вопрос
 - ▶ Кто еще задавался таким вопросом? Кратко – об их находках.
 - ▶ Чем ответы предыдущих исследователей Вам не угодили? (неполные / есть ошибки – неточности)
- Гипотезы (формулируются эмпирически тестируемые предположения, НЕ ПУТАТЬ со статистическими гипотезами, множить гипотезы не стоит – не более 3)

Как организовать свой творческий порыв (2)

ЭССЕ (примерно 20000 – 30000 знаков с пробелами)

Как организовать свой творческий порыв (2)

ЭССЕ (примерно 20000 – 30000 знаков с пробелами)

- Данные и методы

- ▶ Откуда данные? Опишите источники
- ▶ Опишите данные: структура данных, размер выборки, описательные статистики, как измерены Ваши переменные и погрузите в контекст исследования: какой концепт они отражают
- ▶ Обоснование методов, обсуждение альтернативных вариантов
- ▶ Спецификация моделей, какую задачу решает оценивание той или иной модели

Как организовать свой творческий порыв (3)

ЭССЕ (примерно 20000 – 30000 знаков с пробелами)

Как организовать свой творческий порыв (3)

ЭССЕ (примерно 20000 – 30000 знаков с пробелами)

- Результаты

- ▶ В табличной форме, соответствующей зарубежным публикационным стандартам
- ▶ Описание результатов в «сухой» форме (просто то, что получилось, без критической оценки – оставьте это до раздела Discussion)
- ▶ Robustness checks (проверки результатов на устойчивость)

Как организовать свой творческий порыв (3)

ЭССЕ (примерно 20000 – 30000 знаков с пробелами)

- Результаты

- ▶ В табличной форме, соответствующей зарубежным публикационным стандартам
- ▶ Описание результатов в «сухой» форме (просто то, что получилось, без критической оценки – оставьте это до раздела Discussion)
- ▶ Robustness checks (проверки результатов на устойчивость)

- Обсуждение результатов и заключение

- ▶ Резюме полученных основных результатов и проверок на устойчивость
- ▶ Насколько соответствуют результаты предшествующей литературе, если есть расхождения, то почему
- ▶ Ограничения Вашего исследования

