



BIOINFORMATICS
INSTITUTE

Проект 2

Критерии оценки



Подготовка небольшого описания на ~1
страницу (тезисы конференции)

Обзор данных (1 балл)
Методы + ожидаемые (черновые)
результаты (1 балл)

Критерии оценки



1. Проверка и коррекция данных 2 балла
В данных есть пропущенные значения и выбросы, нужно их обнаружить и объяснить своё действие с ними (выбросить/оставить).

Найдены пропущенные значения / был поиск 0.5
Объяснено, что делать с пропущенными значениями 0.5
Найдены выбросы / был поиск 0.5
Объяснено, что с ними делать 0.5

2. Проверка гипотез 1.6 балла - дисперсионный анализ (2 штуки)
Нужно указать почему интересно проверить взаимосвязь и оформить ответ. По алгоритму с пары опишите, гипотезу, выбранный критерий, проверку условий применимости и тд

Каждая гипотеза по 0.8 (за каждое по 0.2 : описано что мы проверяем, каким образом и почему так, какой ответ получили)

3. Построение моделей 1.6 балла (1 lm/glm + 1 mlm)
Постройте модель, проверьте условия применимости, обсудите качество модели и смысл включенных в неё предикторов. Сделайте выводы. Модель необязательно должна использоваться для предсказаний.

Каждая модель по 0.8 (за каждое по 0.2 : описано что мы проверяем, проверка условий, подбор модели, выводы)

4. Оформление отчёта 2 балла
Структура, дизайн, разумность скрытия/показа кода и ошибок чанков, описание исходных данных, графики

0.4 наличие структуры документа, организация отчета, выводы
0.2 описан датасет
0.4 понятность текста
0.2 работа с ошибками чанков
0.8 качество картинок (единый стиль, подписи осей, легенда)

5. Использование пакетов, которые не обсуждались в лекциях и не использовались вами ранее проектах.
За 2 и более пакетов 0.8 балла
За 1 0.4 балла (0.2 использован пакет, 0.2 дано объяснение зачем этот пакет)
Нужно пояснить, в чём смысл использования данного пакета

на парах обсуждались пакеты
dplyr, ggplot2, knitr, psych, vcd, boot, coin, car, agricolae, lme4, effects, sjPlot, performance, multcomp, rstatix

Можно получить до 3 дополнительных баллов за хорошие рецензии

Сдача отчёта

- Отчёт в формате Rmd – проверьте, что он компилируется и не содержит указаний на авторов (анонимный)
- Report_12.rmd
- Сдача абстрактов – 4 ноября
(индивидуально)
- Срок сдачи проекта – 11 ноября
- Проверяем отчёты друг друга – до 18 ноября
- Сдаём отчёты с доделками – 25 ноября