

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА ШКАЛ НЕЗАВИСИМЫХ ПЕРЕМЕННЫХ

В неоднозначных случаях используя дисперсионный анализ как шкальный критерий

Если качество модели устраивает, то можно остановиться на уровне главных эффектов, если нет, стоит перейти к следующему шагу

ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ И ФОРМЫ СВЯЗИ

Запуск лин. регрессии и дисп. анализа на главных эффектах. Эмпирически установлено, что разница менее 10% в R-квадрат для лин. регрессии и дисп. анализа является максимально приемлемой для дальнейшей работы

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА

Проведение тестов на гомоскедастичность, несмещенность, устойчивость. Проверка удовлетворительности значения R-квадрат.

АНАЛИЗ ГЛУБОКИХ ЭФФЕКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Поиск эффектов осуществляется с помощью логлинейного анализа и/или деревьев классификации с целью установления ответа на вопрос о том, могут ли эффекты взаимодействия улучшить модель, если они потенциально оказывают влияние на зависимую переменную?

ПЕРЕХОД К ДРУГОМУ НАБОРУ ПРЕДИКТОРОВ

Если даже с эффектами взаимодействия в линейной регрессии результат остается неудовлетворительным, то следует выбрать другой набор переменных для анализа

УСТАНОВЛЕНИЕ ЖЕЛАЕМОГО R-КВАДРАТ

Максимально возможный R-квадрат показывает многофакторный AnOVA

ПОСТРОЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ РЕГРЕССИИ

Модель строится на главных эффектах

ДИАГНОСТИКА МОДЕЛИ С ЭФФЕКТАМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОМОЩЬЮ ДИСП. АНАЛИЗА

Повтор п.1-3

ПОСТРОЕНИЕ РЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ С ЭФФЕКТАМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

