

МС в психологии: практические занятия в SPSS

Практикум

17 мая 2019

Для выполнения практикума необходимо открыть файл, содержащий данные исследования психологических детерминант волонтерства. Файл можно скачать по [ссылке](#). Описание базы данных доступно [здесь](#).

Проверка на нормальность. Сравнение средних.

1. Выведите описательные статистики для переменной экстраверсии. Есть ли в переменной нетипичные значения? Если есть, удалите их из анализа.
2. Проверьте переменную экстраверсии на нормальность визуально: сначала построив гистограмму и наложив на нее кривую нормального распределения, а затем построив нормальную вероятностную бумагу.
3. Выведите описательные статистики для переменной экстраверсии отдельно для женщин и для мужчин (используйте команду «Разведочный анализ»). Проинтерпретируйте значения среднего, медианы и характеристики изменчивости для каждой из выборок. Есть ли нетипичные наблюдения в подвыборках? Сильно ли различаются средние значения по группам?
4. Рассмотрите вид распределения переменной экстраверсии отдельно для женщин и для мужчин. Проведите визуальный анализ нормальности: постройте гистограммы по группам и нормальную вероятностную бумагу.
5. Проверьте с помощью статистического критерия переменную экстраверсии на нормальность по группам (используйте команду «Разведочный анализ» и укажите в ней переменную фактора).
6. Проверьте гипотезу о равенстве среднего уровня экстраверсии среди мужчин и женщин. Как формулируется нулевая гипотеза? Каким критерием Вы будете пользоваться? Обоснуйте свой выбор.