

Сравнение средних для k независимых выборок: параметрический случай

Сравнение нескольких выборок

Однофакторный дисперсионный анализ

- Сравнивает три и более групп.
- Параметрический метод (метрическая шкала, распределение нормально).
- Равные дисперсии.

Однофакторный дисперсионный анализ

Критерий Фишера

$$F = \frac{SS_b \times (n - k)}{SS_w \times (k - 1)} \sim F(k - 1, n - k)$$

SS_b — межгрупповая дисперсия

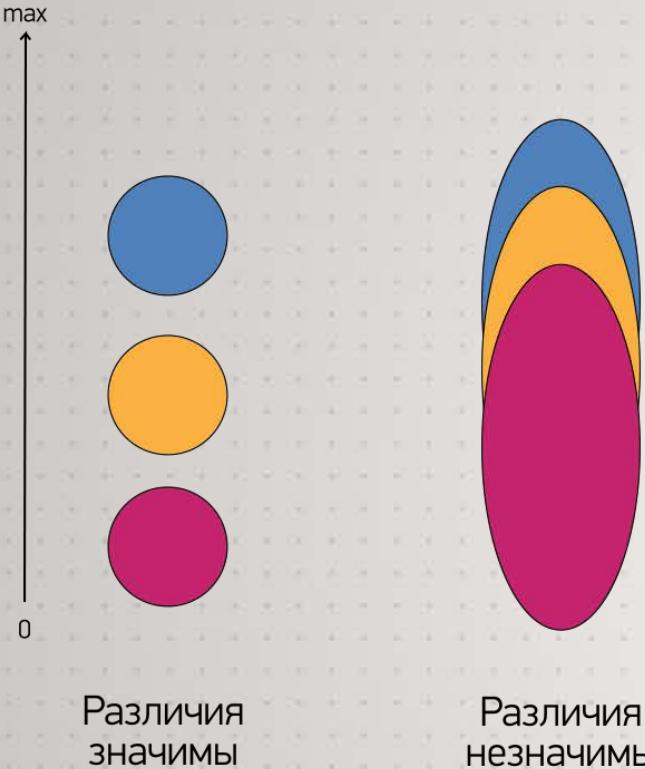
SS_w — внутригрупповая дисперсия

k — количество групп

n — объём выборки

H_0 : все группы равны.

H_1 : как минимум одна значимо отличается от всех остальных.



H_0 : все группы равны.

H_1 : как минимум одна
значимо отличается
от всех остальных.

Как понять, в чём состоят различия и какие группы отличаются значимо?

- Графический анализ.
- Множественные сравнения.