

Тема: РАНГОВІ КОЕФІЦІЄНТИ УЗГОДЖЕНОСТІ РІШЕНЬ

1. Коефіцієнт конкордації
2. Квадрат Юдена
3. Коефіцієнт згоди

Web-ресурси

Количественные методы в исторических исследованиях:
[учеб. пособ.] / под ред. И.Д. Ковальченко. – М.: Высш.
шк., 1984: [Электрон. ресурс] / Спосіб доступу: URL:
<http://www.scribd.com/doc/36882712/Количественные-методы-1984>

И.Д.Ковальченко. Методы исторического исследования: 2-е
изд. / И.Д. Ковальченко. – М., 2003 : [Электрон. ресурс] /
Спосіб доступу: URL: <http://aik-sng.ru/node/273>

Про що Ви довідаєтеся?

Чи однакових поглядів дотримуються депутати однієї фракції або партії при голосуванні?

На скільки неупередженим був викладач на екзамені?

Як з'ясувати чи вдалася вечеря, якщо страв менше, ніж гостей?

Як правильно розставити пріоритети при дихотомічному виборі?

Чи завжди експерт має рацію?

У темі будуть розглянуті:

терміни:

конкордація

квадрат Юдена

узгодженість думок

персоналії

☐ **Кендал, Джордж Моріс**

☐ **Юден**

ПРИКЛАД

ОЦІНКИ ЧОТИРЬОХ ВИКЛАДАЧІВ ЩОДО ЗНАНЬ ШЕСТИ СТУДЕНТІВ

ВИКЛАДАЧІ	СТУДЕНТИ					
	A	B	C	D	E	F
Петренко Г.К.	5	4	2	5	3	2
Петров Д. С.	2	3	2	4	5	4
Петрук Р. П.	4	2	5	3	3	5
Петрівський Т. Т.	4	3	3	5	2	3
Сума рангів	15	12	12	17	13	14
d_i	1	-2	-2	-3	-1	0
d_i^2	1	4	4	9	1	0

$$\overline{K} = \frac{1}{2} m(n+1) = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot (6+1) = 14$$

1. КОЕФІЦІЄНТ КОНКОРДАЦІЇ

Конкордація – від англ. *concordance* -- узгодженість

$$\begin{aligned} W &= \frac{12 \cdot \sum_{i=1}^n d_i^2}{m^2 (n^3 - n)} = \frac{12 \cdot (1 + 4 + 4 + 9 + 1 + 0)}{4^2 \cdot (6^3 - 6)} = \\ &= \frac{12 \cdot 19}{16 \cdot (216 - 6)} = \frac{228}{16 \cdot 210} = \frac{228}{3360} = 0,07 \end{aligned}$$

КЛЮЧОВІ ЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ КОНКОРДАЦІЇ

- $W = 0$ – повна неузгодженість в рішеннях експертів;
- $W = 1$ – повна узгодженість в рішеннях експертів.

A top-down view of a white ceramic cup filled with coffee, topped with a thick layer of brown foam. The cup sits on a matching white saucer, and a silver spoon is placed to the left of the cup. The background is a solid, dark grey surface.

**ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ!**