

- *набули подальшого розвитку: бачення способів проведення самооцінювання якості функціонування закладу загальної середньої освіти шляхом визначення переваг і недоліків реалізації чинних організаційних моделей його реалізації та врахування змінюваних умов освітнього середовища; уявлення про причини, що зумовлюють недостатню ефективність використання внутрішньо інституційних систем самооцінювання якості загальної середньої освіти в Україні.*

Методи математичної обробки результатів освітньої діяльності у системі шкільного самооцінювання

*Ю. О. Жук,
доктор педагогічних наук,
завідувач відділу моніторингу
та оцінювання якості загальної середньої освіти
Інституту педагогіки НАПН України*

Якщо основним показником результативності всіх управлінських та педагогічних процесів у системі шкільного самооцінювання прийняти результати академічної успішності, вимірної з використанням тестових технологій, або експертного оцінювання якості виконання управлінських рішень, вираженого в бінарній формі, то найпростішим способом аналізу в обох випадках є застосування методики таблиці непередбачуваних обставин 2×2 . Застосування методу не вимагає підрахунку середніх значень результатів тестування. У таблицю 2×2 по горизонталі вносяться дані кількості учасників тестування, які правильно відповіли на завдання тесту, та кількість тих, хто не впорався із завданнями. По вертикалі таблиці вказуються заходи (наприклад, застосування/не застосування методики навчання або застосування/не застосування управлінських рішень). Агреговані таким чином в одній таблиці 2×2 дані дозволяють визначити тетрагоричну кореляцію між параметрами і відношення шансів як величину, яка показує, наскільки подія (в даному випадку результат тестування) пов'язана з певним впливом (наприклад, із застосовуваними методами навчання або реалізацією управлінських рішень).

Як відомо, відношення шансів (odds ratio, OR) зазвичай використовується для звітності про дослідження «випадок-контроль» та знайшло широке застосування в медицині, зокрема при випробуванні нових лікарських препаратів та методів лікування. Відношення шансів допомагає визначити, наскільки ймовірно, що певна дія призведе до конкретної події. Чим більше відношення шансів, тим вища ймовірність того, що подія відбудеться за впливу.

Усі розрахунки щодо визначення величини тетрагоричної кореляції та відношення шансів можна проводити з використанням різних онлайн калькуляторів, з яких найбільш простим та інформативним є калькулятор, який можна знайти за посиланням <https://statpages.info/ctab2x2.html>.