

Аналіз результатів тестування є невід'ємною частиною перевірки рівня знань студентів, проте існуючі на даний момент системи тестування враховують лише вірність відповідей.

Метою даної роботи є побудова математичної моделі психологічних характеристик людини на основі результатів тестування. Це допоможе створити тестуючу систему, що може надавати доречні поради людям, що пройшли тестування.

Для досягнення мети було використано

- метод головних компонент, щоб отримати найбільш значущі дані з аналізованих вибірок;
- критерій Пірсона ( $\chi^2$ ) для перевірки гіпотез щодо розподілу вибірок;
- дані з психофізіології для побудови моделі психологічних характеристик людей для подальшого використання в моделюванні екзамену;
- дані з інженерної психології для побудови моделі проходження екзамену.