|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені Тараса Шевченка  ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  **Кафедра програмних систем і технологій**        Дисципліна  **«Емпіричні методи програмної інженерії»**      **Практична робота № 5**  **“**ПЕРЕВІРКА СТАТИСТИЧНИХ ГІПОТЕЗ**”** | | | |
| **Виконав:** | Гоша Д. О | **Перевірила**: | Юрчук Ірина Аркадіївна |
| Група | ІПЗ-23 | Дата перевірки |  |
| Форма навчання | денна | Оцінка |  |
| Спеціальність | 121 |
| 2022 | | | |

Мета: Навчитися формулювати гіпотези стосовно даних, які отримані при вимірювання, та освоїти статистичні методи для їх прийняття чи спростування.

# Завдання

1. Сформулювати гіпотези відносно ідентичності 3 метрик у двох предметних областях (по 10 проектів) та 5 проектів у кожній предметній області окремо.
2. Застосувати статистичні тести з метою прийняття чи відхилення сформульованих гіпотез.
3. Надати висновки з отриманих результатів вказавши помилку І роду (𝛼).

# Варіант 4

# Виконання лабораторної роботи

Згідно варіанту, метрики, які будуть досліджуватись: 

Прямі: NOM, NOC, NOP, NDD, CALL.

Непрямі: WMC, TCC, PNAS.

# Висновки

В цій лабораторній роботі мною було досліджено що таке коефіцієнт кореляції. Які властивості коефіцієнта кореляції. Види коефіцієнтів кореляції. Розрахована парна рангова кореляція. Визначитизалежність між метриками. Всі розрахунки проводилися у MS Excel. Файл з розрахунками додано до звіту.