

УДК 629.735.072.8.08:004(043.2)

Антонюк Д. – ст. гр. СП-41, Пастух О.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

## АРХІТЕКТУРА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ АНСАМБЛЮВАННЯ АЛГОРИТМІВ

Науковий керівник: д.т.н., професор Пастух О.А.

Antonyuk D., Pastukh O.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

## SOFTWARE ARCHITECTURE BASED ON ASSEMBLING ALGORITHMS

Supervisor: Dr.Sc., Professor Pastukh O.A.

Доволі часто при вирішенні складних завдань практики не вдається досягнути високих метрологічних характеристик у роботі програмного забезпечення. Така ситуація має місце при детектуванні аномальних даних у наборі даних. У такому разі використовують ансамблювання алгоритмів, оскільки це потенційно дає змогу покращити метрологічні характеристики програмного забезпечення. У роботі пропонується архітектура програмного забезпечення на основі ансамблювання базових алгоритмів з метою покращення покращення метрологічних характеристик для вирішення завдання детектування аномальних даних. Архітектура наведена на рис.1.

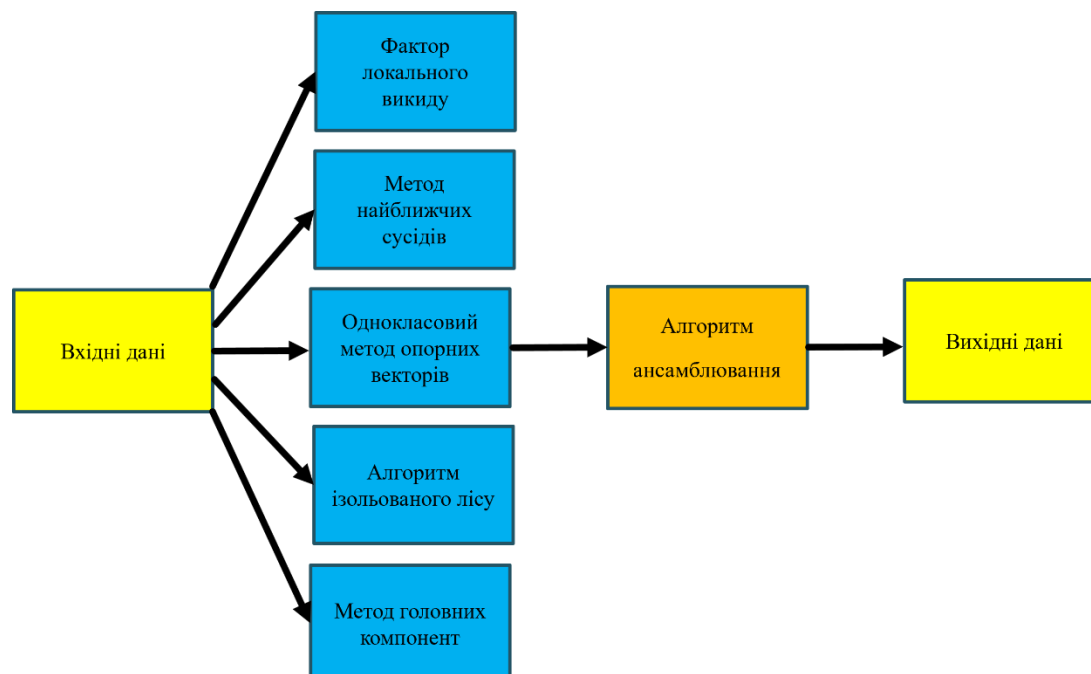


Рис.1 – Ансамблева архітектура програмного забезпечення

На першому ярусі архітектури програмного забезпечення знаходяться базові алгоритми, а на другому ярусі знаходиться мета-алгоритм їх ансамблювання на основі простого голосування базових алгоритмів.