

УДК 629.735.072.8.08:004(043.2)

Чорна Х. – ст. гр. СП-41, Пастух О.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ТА ПРОГНОЗУ ПАСАЖИРОПЕРЕВЕЗЕНЬ**

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

Chorna Kh., Pastukh O.

*Ternopil Ivan Puluuj National Technical University*

## **SOFTWARE FOR PASSENGER TRAFFIC ANALYSIS AND FORECAST**

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

Одним із трендів у сучасній економіці, який на практиці швидко розвивається, є логістика, як транспортних перевезень так і пасажироперевезень. Це впливає з факту виникнення все більшої та більшої кількості фірм, які займаються логістикою перевезень.

Одним із актуальних завдань у логістиці перевезень є їх оптимізація, а для цього виникає потреба розробки програмного забезпечення. Для розробки ефективного програмного забезпечення необхідно апіорі виконати проектування його архітектури і тоді на основі неї можна конструювати програмне забезпечення.

На рис.1 наведено проект архітектури програмного забезпечення на верхньому рівні для аналізу та прогнозу логістичних процесів перевезення пасажирів.



Рис.1 – Верхній абстрактний рівень архітектури програмного забезпечення

Як зображено на рис.1, на верхньому рівні абстракції проекту архітектури програмного забезпечення є два потоки по яких проходить обробка даних. Перший виконує аналіз сезонності пасажироперевезень на основі перетворення Фур'є, другий прогнозування кількості пасажироперевезень у майбутні моменти часу.