

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 52 аркушах, вона містить перелік посилань на використані джерела з 6 найменувань. У роботі наведено 14 рисунки та 6 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для підрахунку ймовірності аварії. Використовуючи ці дані можна вказати найважливіший фактор що впливає на ДТП та розробити план протидії, щоб уникнути ДТП.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень указаної задачі. Нажаль існуючих рішень не знайдено. Для розв'язання задачі в роботі вибрано теоретико ймовірнісний метод.

Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: математичне забезпечення, автоматизована система, прогнозування, ДТП, дерево відмов, ризик, фактори аварії, обставини ДТП, умови ДТП.