

АНОТАЦІЯ

Дана дипломна робота присвячена розробці математичної моделі для вибору оптимального шляху між двома точками по критеріям часу, використовуючи дані про дорожні ситуації.

В роботі виконано порівняльний аналіз математичних методів вибору шляху. Для розв'язку задачі було обрано метод динамічного програмування, а для графічного представлення сервіс Google Maps.

Розроблено програмне забезпечення, яке використовує вищеописані методи для складання оптимального маршруту. Інформаційне забезпечення реалізовується шляхом використання СКБД. Алгоритм реалізовано засобами мови програмування C# з використанням фреймворку Visual Studio. Для відображення карти було використано бібліотеку GMap.

Робота виконана на 72 аркушах, містить список посилань з 7 найменувань. У роботі наведено 14 рисунків, 1 таблиця, 2 додатки.