

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 67 сторінках, вона містить 2 додатки, перелік посилань на використані джерела з 16 найменувань. У роботі наведено 37 рисунків та 15 таблиці.

Дана дипломна робота присвячена розробці математичного та програмного забезпечення автоматизованої системи для пошуку оптимального маршруту для перевезень.

Аналіз розробки ПЗ поділено на пошук інформації алгоритмів для вирішення питань та їх методів.

Під час роботи поставлено задачу на дипломне проектування, сформульовано критерії вибору методу розв'язання поставленої задачі. Розглянуто реалізацію створення математичного та програмного забезпечення з оптимізацією маршруту, проаналізовано методи додавання комбінаторики в оптимізацію, пошук інформації про реалізацію пошуку маршрутів.

На основі сформульованих критеріїв для розв'язання поставленої задачі вибрано алгоритм Дейкстри для пошуку найкоротших маршрутів на графі з використанням перестановки заданих точок пошуку. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: пошук маршруту, оптимізація, Алгоритм Дейкстри, найкоротший шлях, графи.