

УДК 625.7+519.688

Беззубка О. – ст. гр. СНм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ

Науковий керівник: к.т.н. доц. Мацюк О.В.

В умовах прискорених темпів автомобілізації, високої інтенсивності дорожнього руху особливу гостроту набуває проблема забезпечення безпеки дорожнього руху, вирішення якої спрямоване на збереження життя і здоров'я громадян.

На даний час стан автомобільних доріг у місті Тернополі є незадовільним. Це має суттєвий вплив на збільшення дорожньо-транспортних пригод та виведення з ладу автомобілів. На жаль визначення стану доріг автодорожніми службами і по сьогоднішній день проводиться візуально. Цей метод не є ефективним і витрачаються дуже багато часу та коштів на виконання таких робіт. Тут виникає необхідність у створенні інформаційної системи, яка дозволяла проводити моніторинг доріг та постійно передавала б одержану інформацію відповідним службам міста Тернополя для обробки та визначала б місця де необхідно виконувати дорожні роботи. Структурна схема розробленої системи представлена на рисунку 1.



Рисунок 1 – Структурна схема інформаційної системи

Інформаційна система в режимі реального часу дозволяє проводити:

- відображення місцеположення різних груп автомобілів на карті;
- визначення місцеположення транспортного засобу можна робити запитом по даті, за період, в даний момент часу (якщо автомобіль знаходиться в межах населеного пункту для якого є карта);
- визначення швидкості та пройдений маршрут;
- визначення пошкодженості дорожнього полотна при знятті показників швидкості та траєкторії відхилення руху.

1. Дмитриченко М.Ф., Левковець П.Р. Транспортні технології в інформаційних системах. – 2007, ІНФОРМАВТОДОР, Київ, 676с.
2. Сорока К.О. Інформаційні технології на транспорті. – Харків, ХДАМГ, 2003 – 68 с.