

ЕФЕКТИВНІ НАУКОВІ РОЗРОБКИ В ГАЛУЗІ ПРИКЛАДНИХ НАУК

Програмно-апаратний комплекс стеження та диспетчерського управління транспортом.

Автори: *к.т.н., доц. Ципоренко В.Г., ст. викладач Хоменко М.Ф*

Програмно-апаратний комплекс дозволяє суттєво зменшити використання коштів на утримання автомобільного транспорту за рахунок:

- стеження за пересуванням транспорту з відображенням маршруту на електронних картах;
- контролю за дотриманням встановлених маршрутів та графіків;
- оптимізації маршрутів та розкладів пересування.

Система базується на неперервному визначенні географічних координат об'єктів, що рухаються з використанням супутникової технології GPS та передачі інформації в диспетчерський центр за допомогою технології GPRS. При необхідності в якості запасного каналу зв'язку (на випадок зникнення зв'язку за технологією GPRS) можливо використовувати службу коротких повідомлень (SMS). При зникненні GPRS з'єднання маршрути з заданому алгоритму записується в будовану пам'ять контролера на об'єкті та передається диспетчеру при відновленому з'єднанні.

Склад програмно-апаратного комплексу: GSM термінал, контролер "Азимут GSM", перетворювач живлення 220В - 12В, персональний комп'ютер, дріт інтерфейсний, програмне забезпечення (CD - диск), GSM та GPS антени.