

УДК 656.025.6

Карашук В.О.¹, Шевченко Є.І.²

¹ доц. ПДТУ

² студ. гр. ОМП-21 ПДТУ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Як відомо, інтелектуальні системи дорожнього руху (ІСДР) – це комп'ютерні системи, які підтримуються для обслуговування транспортних потоків з метою забезпечення безпеки дорожнього руху, підвищуючи продуктивність та оптимізуючи транспортні процеси.

Обладнання цих систем включає датчики ваги, температури, положення, камери нагляду, радары, а також програмне забезпечення для

аналізу та обробки отриманої інформації. ІСДР може автоматично визначати транспортні потреби, керувати світлофорами, попереджати водіїв у можливих небезпечних ситуаціях на дорогах.

До застосування ІСДР можна віднести такі технології, як системи безпечного керування світлофорами, системи автоматичного розпізнавання номерних знаків, системи контролю швидкості, системи контролю за водієм, системи зважування у русі, системи спостереження за проїздом на заборонний сигнал світлофору, системи контролю руху по полосі, системи нагляду за паркуванням, тощо.

Впровадження ІСДР може допомогти знизити кількість дорожно-транспортних пригод, розвантажити полоси руху у часи пік, регулювати транспортний потік у містах, скоротити витрати на експлуатацію доріг, підвищити екологічну ситуацію у місті.

В Україні також впроваджуються ІСДР, такі як системи розпізнавання номерних знаків та систем відеоспостереження на дорогах, системи зважування у русі. Однак для того, щоб ІСДР були успішно впроваджені в Україні, потрібно вирішити кілька проблем. Насамперед, необхідно розвивати інфраструктуру, такі як мережі зв'язку та електроживлення, щоб забезпечити безперебійну роботу систем. Крім того, важливо вирішити питання щодо фінансування впровадження ІСДР в Україні.

Загалом, впровадження інтелектуальних систем дорожнього руху в Україні потребуватиме комплексного підходу узгодженої праці між урядом, бізнесом та науковими установами. Тобто запровадження інтелектуальної транспортної системи – це один із найголовніших моментів, щоб подбати про наш час, інформацію та особливо про безпеку нашого з вами життя!