

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

РЕЦЕНЗІЯ

на реферат
виконаний здобувачем
дорожньо-будівельного факультету
Халіним Сергієм Миколайовичем

на тему: «МЕТОДИ І АЛГОРИТМИ ВИЯВЛЕННЯ ДОРОЖНІХ ЗНАКІВ ЗА ЇХ
ЗОБРАЖЕННЯМ»

Реферат представлено на рецензію у вигляді текстового документу обсягом 31 сторінка. Робота присвячена дослідженню методів і алгоритмів для пошуку дорожніх знаків на зображеннях, отриманих від час відеодіагностики автомобільних доріг. Автоматизація процесу обробки відео даних дозволить суттєво спростити і прискорити роботу операторів і підвищити якість отримуваних даних

У рефераті наведені результати аналізу різних математичних методів і алгоритмів для виявлення дорожніх знаків на зображеннях. Проаналізовано переваги і недоліки кожного з методів, а також можливість їх застосування для визначення не тільки наявності а й стану дорожніх знаків. Особлива увага приділялася аналізу можливості подальшого вдосконалення алгоритмів з метою підвищення відсотка виявлення і автоматичної оцінки експлуатаційного стану дорожнього знаку. Розробка методів автоматичної обробки відео даних є перспективним напрямком наукових досліджень і в майбутньому може бути темою для дисертаційних досліджень.

Реферат виконаний на високому рівні і показує достатній рівень знань здобувача для навчання в аспірантурі за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Завідувач кафедри БЕАД, к.т.н.



Роман СМОЛЯНЮК