

РОЛЬ АВТОНОМНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ У ПІДВИЩЕННІ ТРАНСПОРТНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ

Тімченко О.С., здобувач PhD

*Науковий керівник: Дмитрієва О.І., д.е.н., професор
Харківський національний автомобільно-дорожній університет*

Автономні транспортні засоби (АТЗ) можуть радикально змінити поняття транспортної безпеки та ефективності, надаючи значні переваги порівняно з традиційними автомобілями. В основі АТЗ лежать просунуті технології, такі як штучний інтелект (ШІ), машинний зір, радары і датчики, які дають змогу транспортному засобу сприймати навколишнє середовище і приймати рішення в реальному часі без участі людини.

Однією з основних переваг АТС є потенціал скорочення числа дорожньо-транспортних пригод, які часто відбуваються через людський фактор, такий як втома, відволікання уваги або порушення правил дорожнього руху. Автономні системи не схильні до емоційних реакцій і можуть забезпечувати більш стабільне і передбачуване управління, що особливо важливо в складних або надзвичайних дорожніх умовах.

АТС також сприяють підвищенню ефективності транспортних систем за рахунок оптимізації потоків руху і зменшення заторів на дорогах. Використовуючи дані в реальному часі про дорожню ситуацію і координуючись з іншими автомобілями та інфраструктурою, автономні автомобілі можуть обирати оптимальні маршрути і швидкості руху, покращуючи загальну пропускну здатність дорожньої мережі.

Впровадження АТС вимагає ретельного розгляду юридичних та етичних аспектів. Важливим питанням є визначення відповідальності за дорожні інциденти за участю АТС. Розроблення чітких правил і стандартів, що регулюватимуть використання та функціонування автономних транспортних засобів, є критично важливим для забезпечення їхньої безпечної інтеграції в суспільний простір.

Для успішної інтеграції автономних транспортних засобів (АТЗ) у суспільний простір, важливо забезпечити, що правова база та етичні норми адаптовані до нових технологічних реалій. Це вимагає глибокого розуміння можливих ризиків і переваг від використання АТЗ, а також передбачення потенційних конфліктних ситуацій і розробки механізмів їхнього вирішення.

Розроблення та впровадження юридичних та етичних стандартів для автономних транспортних засобів - складний процес, що вимагає міждисциплінарного підходу та активної участі безлічі зацікавлених сторін, зокрема урядів, виробників автомобілів, розробників програмного забезпечення, юристів і громадськості.

Автономні транспортні засоби пропонують важливі можливості для підвищення безпеки та ефективності на дорогах. Проте, для їх успішного впровадження необхідно вирішити низку технічних, юридичних та етичних питань.