

ТРАНСПОРТ МАЙБУТНЬОГО: БЕЗПЛОТНІ АВТОМОБІЛІ

Марченко Т.Ю, студентка : СумДу , гр. ЕМ-31

Безпілотні автомобілі – це такий засіб транспорту, який обладнаний автоматичною системою управління та може пересуватися без участі людини. Перевагами безпілотного авто є: перевезення вантажу у небезпечних зонах, зменшення дтп, яке призводить до людських жертв, виключення водія, який знаходиться в нетверезому стані, та ін.

Взагалі, на тему майбутнього, зокрема і транспорту майбутнього, досить багато спекуляцій. Особливо благодатним – це поле є для молодих дизайнерів та вчених, які живуть майбутнім часом. Розробка безпілотних автомобілів почалася близько 30-ти років назад. Перші випробування безпілотних авто було в 1980 році в Німеччині: пасажирський Mercedes-Benz, оснащений роботизованою системою управління, заснованої на відео датчиках (розгін автомобіля до 100 км/год). Наступним випробуванням стали розробки вчених Пентагону (DARPA), які заснували щорічні змагання (автономні авто). З кожним роком автомобілі ставали все потужнішими, так, в 2004 р. автомобіль долав відстань 11 км, а в 2005 р. вже 211 км.

Розробкою систем управління автомобілем без участі людини займається компанія Google – перша ліцензійна компанія безпілотних автомобілів. Важливим досягненням Google є здатність самостійно прокладати маршрут та орієнтуватися на місцевості і реагувати на інших учасників руху, включаючи пішоходів. У 2012 році компанія повідомила, що її безпілотні автомобілі пройшли 480 000 км без жодного ДТП! Безпілотні автомобілі використовуються також у міському та залізничному транспорті. У багатьох європейських містах уже є безпілотні поїзда і метро. Уявлення є на те, що в 2015 році в Росії, зокрема в московському метро з'являться поїзда – безпілотними, про це заявив начальник московського метрополітену. Але за цим буде слідкувати людина, яка забезпечуватиме безпечну посадку та висадку пасажирів.

Важливим недоліком цих авто є те, що вони є під наглядом людини. Таким чином, безпілотний автомобіль – це автомобіль майбутнього, який потребує більш досконалих розробок.