

Tomasz Kwiatkowski
MIM UW

Samochód przyszłości

Motoryzacja jest jednym z najszybciej rozwijających się gałęzi przemysłu. Koncerny z całego świata prześcigają się w wprowadzaniu nowych technologii, nowinek technologicznych i przełomowych rozwiązań do swoich samochodów. Wszystko po to, by zainteresować i przekonać, przy dużej konkurencji na rynku, klientów do swoich produktów. To sprawia, że można być przekonanym o bogatej przyszłości samochodów. Ale jak ona będzie dokładnie wyglądać?

Największej zmianie ulegnie sposób poruszania. Samochody nie będą już dłużej potrzebowały kierowców. Dzięki zastosowaniu systemu GPS samochód będzie mógł sam analizować swoje położenie. Dodatkowy system kamer pomoże mu na „obserwację” otoczenia wokół samochodu w celu wykrywania różnych przeszkód i uniknięcia kolizji. Samochody będą mogły się także porozumiewać, dzięki zastosowaniu sieci bezprzewodowej. Umożliwi to ciągła aktualizacje danych i analizę położenia pojazdu względem innych uczestników ruchu. Wszystkim zajmą się małe, ale o dużej mocy obliczeniowej, komputery które automatycznie dostosują prędkość i zadbają o bezpieczną podróż.

Taka wizja daje zupełnie nowe możliwości dla podróżujących. Jazda samochodem nie będzie już nieprzyjemną katorgą i źródłem porannego stresu. Wnętrze samochodu zostanie zaprojektowane tak, by całkowicie umilić podróż. Pasażer będzie miał możliwość dowolnego dostosowania wystroju samochodu, zupełnie jak tapety na pulpicie komputera. Będzie można podróżować, siedząc w lesie, na plaży lub nawet na szczycie ośmiotysięcznika. Umeblowanie również zależałoby jedynie od upodobań podróżującego. Istniałaby możliwość dowolnego rozłożenia foteli, na których można by się odprężyć przed dotarciem do pracy, szkoły. Samochód będzie zatem pewnego rodzaju dodatkowym pokojem, lecz mobilnym. Jeśli chodzi o wygląd zewnętrzny to nacisk zostanie położony na użyteczność - opływowy kształt w celu zmniejszenia oporów powietrza i lekka konstrukcja.

Należy się również zastanowić nad rodzajem napędu. W moim wyobrażeniu do poruszania samochodu wykorzystane zostałyby panele słoneczne. Jest to rozwiązanie ekologiczne i wystarczałoby całkowicie do poruszania się po mieście, gdzie ograniczenia prędkości nie wymuszają na pojazdach posiadania wysokich prędkości maksymalnych. W szybkim przemieszczaniu się pomoże zgranie i komunikacja między samochodami. Jednakowoż postęp technologiczny pozwoli na opracowanie paneli o wysokiej wydajności i mocy, także jazda w terenie niezabudowanym nie będzie powolna.

Czy takie „dziwadła” będą jeździć po naszych drogach za 30 lat? Tego dokładnie nie wiem, ale myślę że jest na to szansa. Takie pojazdy będą bowiem ekologiczne, a jest to obecnie popularny trend w motoryzacji. Komputeryzacja pozwoli na zwiększenie bezpieczeństwa na drogach: komputer nie odczuwa zmęczenia, nie będzie łamał przepisów jeśli zostanie zaprogramowany według konkretnych reguł, posiada szybszy refleks od człowieka i większe możliwości analizy otoczenia w krótkim czasie.