Mariusz Rychlicki[1], Marek Sumiła[2]
Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, Zakład Telekomunikacji w Transporcie

Rozwiązania ITS we wspomaganiu kierowcy podczas długiej jazdy i niekorzystnych warunków atmosferycznych

Streszczenie

W artykule zwrócono uwagę na problem dużej liczby wypadków drogowych w Polsce, szczególnie na tle innych krajów Unii Europejskiej. Podkreślono znaczenie czynnika ludzkiego w zdarzeniach drogowych oraz wpływ kondycji psychofizycznej kierowców. Zaprezentowano również, często lekceważony lub wręcz pomijany, wpływ warunków atmosferycznych na sprawność kierowania pojazdem. Zamieszczono i przeanalizowano dane pozwalające na identyfikację zależności między warunkami atmosferycznymi i kondycją kierowców. Całość pracy uzupełniono koncepcją rozwiązania ITS mającego za zadanie wspomaganie kierowców podczas niekorzystnych warunków atmosferycznych, szczególnie podczas długiej jazy.

Słowa kluczowe: ITS, bezpieczeństwo ruchu, warunki atmosferyczne, kondycja kierowcy.

ITS applications in supporting a driver during long drive in difficult weather conditions

Abstract

In this paper the problem of high number of car accidents on polish road and in whole European Union was highlighted. It has also scored under the big influence of human factors, basically the psychophysical condition of drivers, on transport system safety. The effects of influence of weather on mental and physical condition of drivers, particularly the negative influence of atmospheric pressure on human organisms were described. The paper presents the method of using existed solutions of information technology and telecommunications to create a ITS application to support drivers during drive on long routes and in difficult weather conditions. The main assignment of this project is to improve the road traffic safety and reduce car accidents which are caused by human factors.

Key words: ITS, road safety, car accidents, human factor, influence of weather.

[1] mry@it.pw.edu.pl
[2] sumila@it.pw.edu.pl