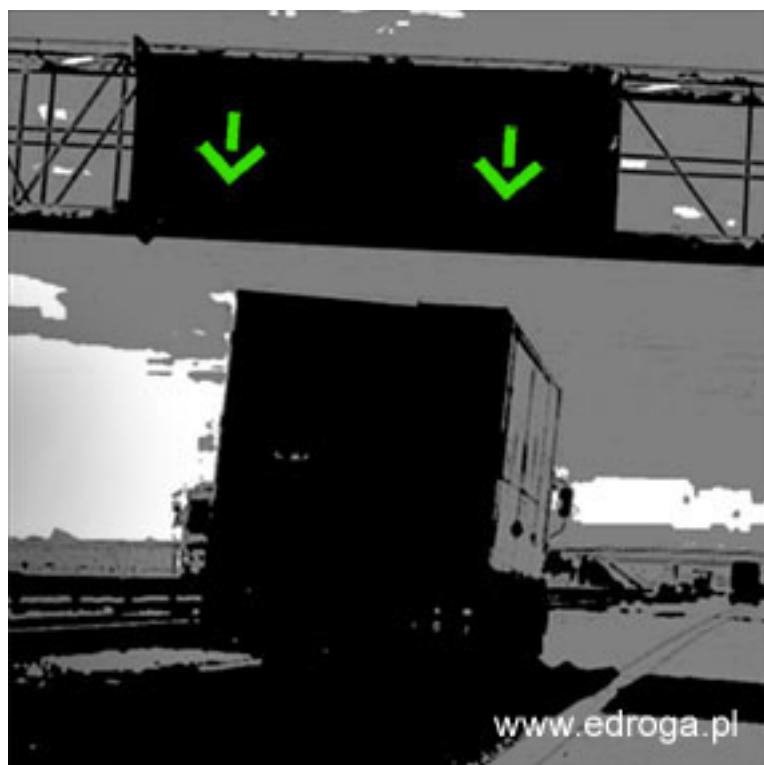




Aby podnieść efektywność i bezpieczeństwo sterowania ruchem powszechnie już stosuje się Inteligentne Systemy Transportowe (ITS) zbudowane na bazie zintegrowanych technologii komunikacyjnych i informatycznych. Wśród konkretnych rozwiązań elementów ITS mamy znaki zmiennej treści, zarówno wyświetlane na tablicach diodowych, jak i pojawiające się na rotacyjnych tablicach panelowych.

W znakach zmiennej treści opartych na technologii diodowej konstrukcja matrycy umożliwia wyświetlanie wszystkich kolorów w skali RGB oraz dowolnych kształtów – symboli, znaków drogowych i znaków tekstowych. W Polsce pojawiają się tego typu urządzenia, jednak jak do tej pory informują one kierowców głównie o warunkach atmosferycznych oraz ograniczeniach prędkości.

Natomiast ich zastosowanie może być szersze:

- - sterowanie i zarządzanie ruchem na pasach na drogach dwujezdniowych,
- - kierowanie na trasy alternatywne,
- - informowanie o aktualnych warunkach ruchowych.

Inny typ znaków zmiennej treści to znaki oparte na technologii panelowej. Odpowiadają one kolorystyką i symboliką zwykłemu znakom drogowym, natomiast różnica polega na mechanizmie: dzięki użyciu specjalnych paneli rotacyjnych w kształcie graniastosłupa uzyskuje się trzy powierzchnie, na których można umieścić odpowiednie treści znaków. W danym czasie, w zależności od potrzeb, pokazywany jest jeden komunikat. Znaki te są na szeroką skalę stosowane w krajach Europy zachodniej.

Znaki zmiennej treści w ITS

Utworzono: czwartek, 21, sierpień 2008 09:40 Dawid Kozłowski



Panelowe znaki stanowią uzupełnienie diodowych znaków zmiennej treści na drogach szybkiego ruchu. Ich wykorzystanie jest szczególnie przydatne, jeśli chodzi o przekazywanie informacji drogowskazowej. Znaki panelowe w funkcji drogowskazowej stosuje się na przykład, gdy trzeba rozładować duże natężenie ruchu. W takim przypadku znak panelowy, po odwróceniu elementów, skieruje samochody na trasę alternatywną zamiast na normalnie pokazywaną na znaku drogę dojazdu do danej miejscowości.

Przykłady zastosowania znaków zmiennej treści wykonanych w oparciu o technologię panelową przedstawiono poniżej na zdjęciach.



Znaki zmiennej treści w ITS

Utworzono: czwartek, 21, sierpień 2008 09:40 Dawid Kozłowski

Panelowe znaki zmiennej treści mają wiele zalet. Dzięki zastosowaniu najlepszych folii odblaskowych są doskonale widoczne w każdych warunkach. Następne zalety to niewielkie koszty utrzymania jeśli chodzi o zasilanie (niewielki pobór mocy, bateria słoneczna), długi okres eksploatacji przy użyciu optymalnych materiałów, szybka komunikacja bezprzewodowa i sterowanie na odległość. Przede wszystkim istotne jest to, że informacje ze znaków panelowych są jednoznacznie interpretowane przez kierowców.

Dawid Kozłowski
BEiPBK "EKKOM"

*Część zdjęć wykonano w trakcie targów Intertraffic 2008