Videosystém - prostředek preventivního zvyšování bezpečnosti

Publikováno: 7. 3. 2007

Jednou z priorit evropské dopravní politiky je zvýšení bezpečnosti dopravy a snížení počtu dopravních nehod.

Videosystémy v některých speciálních telematických aplikacích jsou jednou z možností preventivních opatření ke zvýšení bezpečnosti účastníků silničního provozu. Monitorováním dopravního proudu a sledováním chování jednotlivých účastníků ve vytipovaných místech dopravní sítě, lze získat data nezbytná jednak pro prevenci, ale i pro restrikci těch účastníků, kteří páchají dopravní přestupky.



Obr. 8: Ilustrační obrázek

Systém pracuje nezávisle na signalizačním zařízení křižovatky. Instalované kamery nepřetržitě snímají situaci, v případě průjezdu vozidla na červenou je vozidlo detekováno a po analýze sejmutého snímku je jeho součástí rozpoznaná RZ společně s datem a časem dopravního přestupku. Snímek je uložen společně s textovou informací (RZ, čas, datum, místo) do databáze. U vozidel, která projela na červenou se ukládají obrázky vozidla a video průjezdu do interní paměti, příp. se může odeslat, např. systémem GPRS, do střediska pro řešení dopravních přestupků.

Systém je možné doplnit nočním osvětlení pro funkci zařízení v noci, radarem pro měření rychlosti a funkcí pro zaslání přehledového on-line obrázku bez ohledu na stav na SSZ. Lze jej rozšířit i o modul sledování odcizených vozidel.

Mobilní systém **SPEEDCON MOBIL** je určen k detekci a rozpoznání RZ motorových vozidel a jejich evidenci. Instalovaná kamera ve vozidle nebo mimo něj snímá okolní vozidla a rozpoznává jejich RZ. Systém porovnává rozpoznané RZ s připojenými databázemi (centrální registr motorových vozidel, databáze odcizených vozidel, databáze vozidel v pátrání, apod.), vypisuje informace o vozidle na obrazovku a upozorňuje operátora na hledané vozidlo.

O všech detekovaných vozidlech se do vnitřní databáze programu (databáze zaznamenaných vozidel) ukládají základní údaje - datum, čas, místo, rozpoznaná RZ a pořízený snímek vozidla. Program umožňuje kdykoliv pořídit fotografii nebo videozáznam snímané situace. Obsahuje nástroje pro prohlížení získaných fotografií a videozáznamů. Výhodou je jednoduchá a bezpečná instalace bez mechanických zásahů do konstrukce motorového vozidla.

V dalších aplikacích lze systém SpeedCon s kamerou nebo fotoaparátem použít pro měření úsekové rychlosti, okamžité rychlosti vozidel, pro měření výšky vozidel a jako doplněk dynamického měření hmotnosti vozidel.