

# ПАМЕТЕН СООБРАЌАЈ

Сообраќајот има задача да превезува луѓе и роба од едно на друго место.

За да се спречат гужвите кои настануваат во сообраќајот се изработуваат проекти базирани на користење компјутерски системи и сообраќајна инфраструктура.

За примена на современи информациски технологии се градат и нови инфраструктурни мрежи на патишта, пруги, аеродроми, станици и пристаништа кои се поврзани со ситеми базирани на интернет.

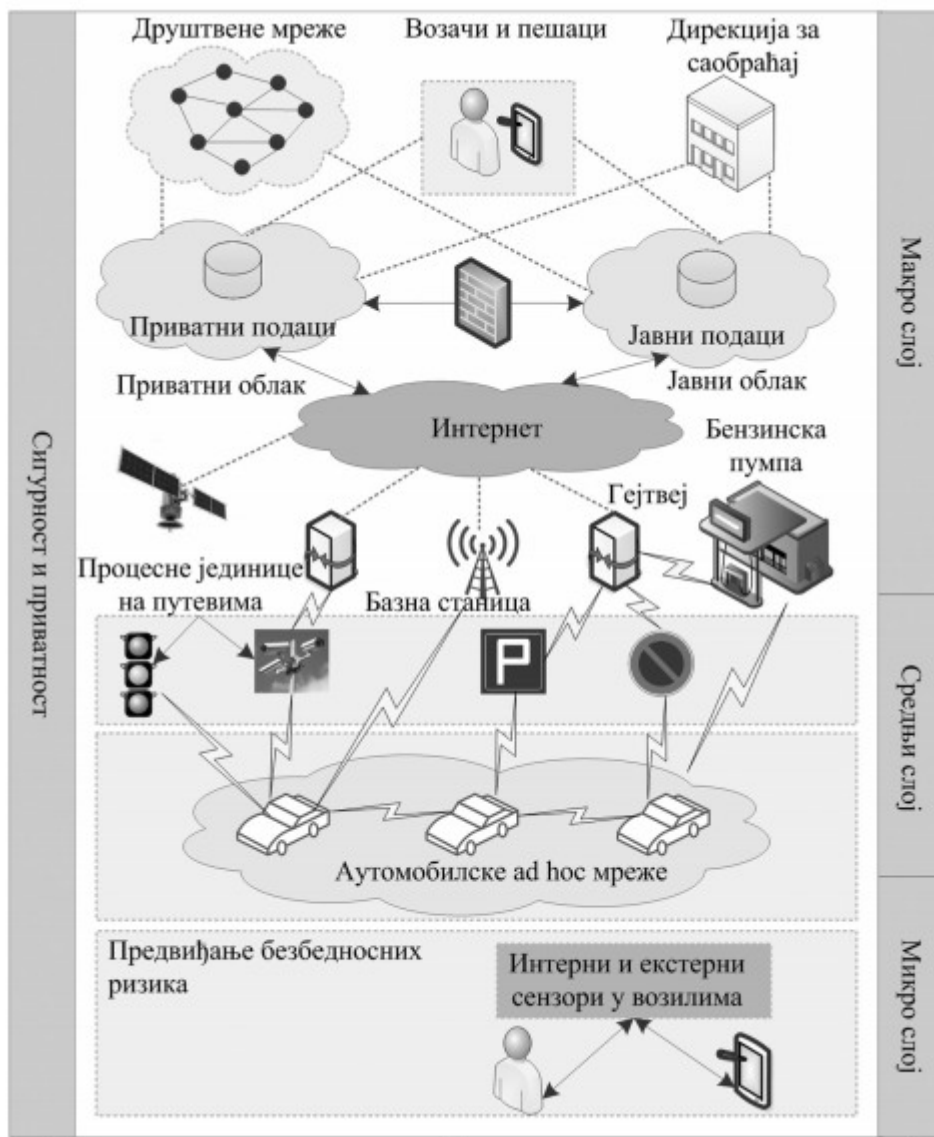
Со примена на информациските технологии и интеллигентните системи во возилата се регулира сообраќајот, со што се намалуваат трошоците, се зголемува задоволството на луѓето и се намалуваат сообраќајни несреќи и се заштитува животната средина.

Во иднина ќе се произведуваат паметни и еколошки поздравни возила кои ќе бидат поврзани со инфраструктурните објекти во сообраќајот како што се бензинските пумпи, паркинзите, гаражи и др. Информациските технологии овозможуваат и комуникација меѓу возилата.



Примери за паметни - интеллигентни сообраќајни системи се системите за контрола на сообраќајот ( управување со текот на сообраќајот, управување со семафорите, проверка на брзината на движење, управување при паркирање ), системите за управување со јавниот превоз (насочување на сообраќајот, управување со незгоди, идентификација на прекршителите) и системите за давање на информации на патниците.

Информациите кои овие системи ги даваат најчесто се пренесуваат преку 3G или 4G мобилна мрежа.



Паметните транспортни системи овозможуваат следење на сообраќајот во реално време, најчесто преку системот за лоцирање и навигација на возилата.

Во воздушниот сообраќај со паметните системи се допринесува кон поголема безбедност во леталата и во отстранување на причини за евентуални откажувања. Во автомобилската индустрија паметните системи овозможуваат надгледување и известување за работата на поедините делови во возилото, овозможуваат информации за растојанието до другите возила, информации за состојбата на патиштата и др.

Принципот на работа на паметен паркинг е таков да со користење на мрежа од сензори, се проверува дали има слободно паркинг место, потоа информацијата се праќа во вид на порака до возилото. По приемот на пораката возачот го резервира слободното место и подоцна се паркира на него.

Развојот на паметните возила започна со електронско вбризување на гориво во моторот, со контрола на распределбата на снагата на секое тркало, со компјутерска дијагностика, со сателитската навигација, центарот за пораки и можноста за телефонирање и др.

