

سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی و چشم‌انداز توسعه آن

حبیب رستمی ، عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
حمیدرضا عطائیان ، عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مهدی شریف‌پور، عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

hrostami@jdsharif.ac.ir ، 66024544

ataeian@jdsharif.ac.ir ، 66024624

sharifpour@jdsharif.ac.ir ، 66024544

چکیده

سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی بر مبنای بکارگیری فناوری *DSRC* به ایجاد یک بستر ارتباطی برای تبادل داده‌های مورد نیاز به منظور بهبود مدیریت تردد خودروها و یکپارچه‌سازی سامانه‌های الکترونیکی داخل خودرو با سامانه‌های *ITS* برای نظارت و هدایت ترافیک شهری و جاده‌ای می‌انجامد. در حال حاضر طرح‌های متعددی در این باره با استفاده از فناوری *DSRC* در کشورهای مختلف اجرا می‌شوند و رویکرد جهانی به سمت الزامی کردن استفاده از آن در ظرف چند سال آینده است. بر این مبنای و با اجرای کامل این طرح‌ها، پیش‌بینی می‌شود که تحولات شگرفی را در فرهنگ رانندگی شهروندان شاهد باشیم و خودروها از یک وسیله نقلیه صرف به اجزایی برای ایجاد یک زیرساخت ارتباطی در سطح جاده‌ها و معابر شهری تبدیل شوند. در این ارتباط، توجه به نتایج پروژه پایلوت سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی و ملاحظه چالش‌های اجرایی و مدیریت آن در کشور می‌تواند به تدوین نقشه‌راه بکارگیری و توسعه استفاده از این سامانه در جهت ایمنی سفرهای زمینی و کاهش خسارات ناشی از تصادفات خودرویی بیانجامد.

کلید واژه: ایمنی، حمل و نقل، *ITS*، فناوری *DSRC*، فناوری *CVT*، استاندارد 802.11p