

عنوان مقاله:

تحلیلی بر تاثیر مثبت سیستم های حمل و نقل هوشمند (ITS) در افزایش کارایی شبکه ترافیک جاده ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود ملاپور - کارشناس ارشد مهندسی عمران، حمل و نقل، مدرس دانشگاه

فرید انوری - دانشجوی کارشناسی ارشد حمل و نقل، باشگاه پژوهشگران جوان

خلاصه مقاله:

حوادث ناشی از تصادفات وسایل نقلیه موتوری در جاده های کشور امروزه بعنوان یکی از مهمترین علل مرگ و میر و صدمات جدی به شمار می آید. افزایش تصادفات، لزوم برنامه ریزی و ایجاد یک سیستم حمل و نقل مناسب را ضروری و اجتناب ناپذیر می کند. در سالهای اخیر یکی از راهکارهای مهم که در زمینه مشکلات حمل و نقل جاده ای مطرح می گردد، سیستم حمل و نقل هوشمند (ITS) می باشد که مفهومی نو در عرصه مهندسی ترافیک است و نقش بسیار مهمی در امنیت و پویایی حمل و نقل به عهده دارد. این فن آوری، عملکرد حمل و نقل سنتی را با استفاده از تبادل الکترونیکی داده و اطلاعات توسعه میدهد و با توجه به فضا و ظرفیت حمل و نقل وسایل نقلیه، افزایش جمعیت و نیز افزایش میزان سفر، با این شیوه ظرفیت حمل و نقل جاده ای نیز افزایش می یابد بدون آنکه لزوماً به افزایش فیزیکی تعداد خطوط جاده ها نیازی باشد. ترکیبی از مشارکت انسان، سازمانهای مسیول، سخت افزار و نرم افزاری باشد. ایمنی راهها نیازمند تلاش های هماهنگ بخش های مختلف است. تقویت و بازسازی بخش حمل و نقل با استفاده از روش های نو و هوشمند و نیز با توجه به جایگاه و اهمیت ویژه کشور به دلیل واقع شدن در منطقه خاورمیانه و خلیج فارس و واقع شدن در مسیرهای مهم حمل و نقل بین المللی و وسعت و موقعیت جغرافیایی آن، ضرورت استفاده از این سیستم آشکار می شود. مع الوصف در مقاله حاضر تحلیل سرمایه گذاری در سیستم های حمل و نقل هوشمند در چند سال اخیر در بخش حمل و نقل جاده ای نشان می دهد که ضمن کاهش هزینه های نیروی انسانی در جمع آوری و پردازش اطلاعات، باعث کاهش خسارات وارده به زیرساختهای حمل و نقل جاده ای بازگشت سرمایه مناسبی نیز دربرداشته باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم حمل و نقل هوشمند جاده ای (ITS)، شبکه ترافیک جاده ای، مدیریت جاده ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651082>

