

## عنوان مقاله:

امکان سنجی بکارگیری تکنولوژی RFID در هوشمند سازی بزرگراه ها در کشور

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

علیرضا شورش - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

سامان خضری - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

تحولات سریع در فن آوری و ظهور آن در عصر ارتباطات و اطلاع رسانی، تاثیرات چشمگیری بر جوامع گذاشته است. با مروری ساده بر وضعیت حمل و نقل برون شهری کشور طی سالیان اخیر مشخص می گردد، علیرغم سرمایه گذاری کلان و ساخت راههای جدید، همچنان مشکلاتی از قبیل تراکم، تصادف، آلودگی های زیست محیطی وغیره روبه افزایش است. واقعیت های موجود در تحلیل وضعیت حمل و نقل کشور نشان می دهد که مشکلات و ناهنجاری ها موجود در سیستم حمل و نقل آنقدر عمیق است که رفع آنها و دستیابی به حمل و نقل ایمن و سریع نیازمند مطالعات گسترده و صرف هزینه می باشد، که با توجه به واقعیت های امروز جامعه، به نظر می رسد کنترل عوامل مؤثر در این نابسامانی ها با استفاده از روش های سنتی میسر نباشد. ایده بکارگیری سیستم های حمل و نقل هوشمند ITS است که میتواند افق تازه ای برای دستیابی به تحرک مستمر در جامعه ارتباطی و اطلاعاتی ما ایجاد کند. ردیابی وسایل نقلیه و تعیین موقعیت آنها و پی آیند آن راهبری و کنترل حرکت وسایل نقلیه در محیط های شهری از اصول برنامه ریزی و مدیریت شهری است. لذا در این مقاله به ارزیابی، امکان سنجی و ارائه راهکارهای بکارگیری از سیستم های نوین RFID به عنوان یک تکنولوژی دقیق تر و ارزان تر از سایر تکنولوژی های موجود نظیر GPS در هوشمندسازی بزرگراه ها و ناوگان حمل و نقلی زمینی پرداخته شده است. RFID تکنولوژی ارزانی است که در کشورهای پیشرفته حتی در سیستم های فروشگاه های نیز کاربرد پیدا کرده است و می توان در کنترل سیستم های شهری و حمل و نقلی نیز استفاده نمود. فناوری برچسب هوشمند یا RFID بیانگر سیستم هایی است که از امواج رادیویی برای انتقال اطلاعات مربوط به هویت یک شیء استفاده می کند. این فناوری موفق شده است تا قابلیت و کارایی خود را به عنوان یک ابزار مقرون به صرفه و دقیق در بهبود عملکرد و کاهش زمان و هزینه های نیروی انسانی و منابع در بسیاری از موارد ثابت نماید. مطالعات و تحقیقات انجام شده در این مقاله بیانگر آن است که بالغ بر 76 درصد از اولویت گذاری در بکارگیری RFID مربوط به ناوگان حمل و نقل بار عمومی، ناوگان مسافر بری درون شهری و خودرو های شخصی است. یکی از معضلات بکارگیری سیستم های RFID در کشور، عدم برنامه ریزی مناسب و نبود زیرساخت های الزامی در این فن آوری است.

## کلمات کلیدی:

بزرگراه های هوشمند، تکنولوژی RFID، سیستم های حمل و نقل زمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569060>

