

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سامانه های حمل و نقل هوشمند در مدیریت ترافیک

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی جغرافیا و برنامه ریزی شهری و روستایی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین جمادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش راه و ترابری، گروه عمران، موسسه غیرانتفاعی هرمزان، بیرجند.

هادی جمادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش راه و ترابری، گروه عمران، موسسه غیرانتفاعی هرمزان، بیرجند.

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات زندگی بشر امروز ازدحام جمعیت و عدم توانایی زیرساخت های شهری در پاسخگویی به نیاز آنها می باشد. از جمله زیرساخت های مهمی که تحت تاثیر این مهم قرار می گیرد زیرساخت حمل و نقل می باشد. از طرفی امروزه افزایش تسهیلات حمل و نقل از طریق روش های مرسوم به دلیل نیاز به سرمایه گذاری کلان و زمان زیاد جهت اجرا نمی تواند بعنوان راهکاری مناسبی و اساسی محسوب گردد. لذا در سال های اخیر گرایش به استفاده از مکانیزم هایی جهت بهره گیری از فناوری های نوین، استفاده بهینه از منابع موجود، ابتکار عمل و استفاده از تکنیک های مدیریت ترافیک شهری در اغلب کشورها، به عنوان بهترین راهکارها مورد توجه مدیران ترافیک کلانشهرها قرار گرفته است. امروزه مدیران شهری به این نتیجه رسیده اند که با بکارگیری فن آوری اطلاعات در حمل و نقل می توانند بر بسیاری از این مشکلات فایده ای بیفزایند. امروزه مدیران شهری می توانند از طریق ساز و کارهایی میزان تقاضای زیاد سفرهای درون شهری را مدیریت کرده، آلودگی های زیست محیطی را کاهش داده و ایمنی و کارآمدی سیستم های حمل و نقل را تضمین نمایند. یکی از تکنولوژی های بکار گرفته شده در مدیریت حمل و نقل، سیستم های هوشمند حمل و نقل هستند. یکی از جدیدترین و موثرترین راهکارهای مدیریت ترافیک که از فن آوری اطلاعات نشأت می گیرد ایده بکارگیری سیستم های هوشمند حمل و نقل (ITS) است که می تواند در راستای تحقق شهرداری الکترونیکی افق تازه ای برای دستیابی به تحرک پویا و روان در جامعه ارتباطی و اطلاعات و ارائه خدمات بهتر به شهروندان ایجاد نماید. این مقاله پس از بررسی ضرورت گرایش به فن آوری های نوین در عرصه حمل و نقل و ازدیدگاه مدیریت شهری، به تعریف سیستم های هوشمند حمل و نقل، نحوه عملکرد، معماری، انواع خدمات و معرفی زیرسیستم های مرتبط یا سیستم مذکور خواهد پرداخت. در ادامه به اقداماتی که در برنامه ریزی و استقرار ITS و بومی نمودن سیستم مذکور در هر منطقه لازم است مورد توجه قرار گیرد و همچنین لزوم همکاری های بین سازمانی اشاره خواهد شد.

کلمات کلیدی:

مدیریت حمل و نقل، مدیریت ترافیک، سیستم هوشمند حمل و نقل، شهرداری الکترونیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926371>

