

عنوان مقاله:

نقش فناوری اطلاعات در کنترل ترافیک

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

اکبر کشاورزپور - موسسه آموزش عالی پیشناتازان شیراز

امین اسکندری - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، شیراز، ایران

علی رضا سیه بازی - موسسه آموزش عالی پیشناتازان شیراز

سید مهدی حضرتی فرد - دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات زندگی بشر امروز ازدحام جمعیت و عدم توانایی زیرساخت های شهری در پاسخگویی به نیاز آن ها می باشد. از جمله زیر ساخت های مهمی که تحت تأثیر 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 به عنوان راهکاری مناسب و اساسی محسوب گردد. لذا در سال های اخیر گرایش به استفاده از مکانیزم هایی جهت بهره گیری از فناوری های نوین، استفاده ی 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 کلان شهرها قرار گرفته است. یکی از جدیدترین و مؤثرترین راهکارهای مدیریت ترافیک که از فناوری اطلاعات نشأت می گیرد، ایده ی به کارگیری سیستم های هوشمند حمل و نقل (ITS) است که می تواند در راستای تحقق شهرداری الکترونیکی افق تازه ای برای دسترسی به تحرک پویا و روان در جامعه ی ارتباطی و اطلاعات و ارائه ی خدمات بهتر به شهروندان ایجاد نماید. این مقاله پس از بررسی ضرورت گرایش به فناوری های نوین در عرصه ی حمل و نقل و کنترل ترافیک و از دیدگاه مدیریت شهری تعریف سیستم های هوشمند حمل و نقل، نحوه ی عملکرد معماری، انواع خدمات و معرفی زیرسیستم های مرتبط با سیستم مذکور خواهد پرداخت، همچنین در ادامه به برخی از تکنولوژی های بکار گرفته شده در زمینه کنترل و مدیریت ترافیک، اشاره خواهد شد.

کلمات کلیدی:

فناوری اطلاعات، سیستم های هوشمند حمل و نقل، زیرساخت حمل و نقل، کنترل ترافیک، مدیریت ترافیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478029>

