

عنوان مقاله:

راهکارهای بکارگیری سیستم های GIS در مدیریت حمل و نقل و ترافیک شهری

محل انتشار:

ششمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در مدیریت، حسابداری و کامپیوتر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین حاج حسن پور - دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری

علی مصلائی - دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری

پریسا مشکسار - استادیار گروه شهرسازی دانشکده هنر و معماری

خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت سبب افزایش تقاضای سفر شده و متعاقب آن استفاده از وسایل نقلیه شخصی بطور چشمگیری افزایش یافته است. این امر فشار حاصل بر شبکه های موجود حمل و نقل را چندین برابر نموده است. مسائل و مشکلات مربوط به حمل و نقل از قبیل تراکم، افزایش زمانهای تلف شده، تصادفات، تخلفات، آلودگی های زیست محیطی، کاهش منابع انرژی و روند رشد سریع تقاضای حمل و نقل باعث شده تا تامین حمل و نقل ایمن و کارا یکی از مهمترین مسائل پیش روی اغلب کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه محسوب شود. بر همین اساس با بهره گیری از فناوری اطلاعات در واقع امکان بهره وری بیشتر و یکپارچه سازی سیستم حمل و نقل فراهم می آید یک سیستم حمل و نقل به طور کلی، شامل شبکه ها، وسایل نقلیه، افراد و کالاهاست. ولی فن آوری اطلاعات قادر است تمامی این اجزای به صورت یک سیستم یک پارچه درآورد. اگر اطلاعات به صورت آسان و ارزان توسط تکنولوژی مدرن رد و بدل شود، سیستم امکان بیشتری برای بهینه شدن و مناسب عمل کردن خواهد داشت. برعکس، اگر اطلاعات در دسترس نباشد و یا با تاخیر جریان یابد، عملکرد درست سیستم، امکان پذیر نیست. درواقع، تبادل اطلاعات تاثیر مستقیمی بر روی کارآمدی سیستم حمل و نقل دارد یک سیستم حمل و نقل با محوریت اطلاعات، می تواند به حل مشکلات قدیمی و کاذب موجود بین حمل و نقل و ارتباطات کمک کند. پیشرفت های بوجود آمده در فن آوری اطلاعات می توانند به ایجاد یک سیستم کاملاً یکپارچه برای سال های آینده کمک کنند.

کلمات کلیدی:

حمل و نقل، ترافیک، سیستم های GIS، مدیریت شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1875478>

