

عنوان مقاله:

کاربرد نرم افزار AIMSUN در مدیریت ترافیک مطالعه موردی محدوده میدان فردوسی تهران

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 34

نویسندگان:

سیدمحمد ابراهیمیان - کارشناسی ارشد مهندسی برنامه ریزی حمل و نقل و ترافیک

ایمان عنایتی نوآبادی - کارشناسی ارشد مهندسی برنامه ریزی حمل و نقل و ترافیک

خلاصه مقاله:

افزایش مالکیت خودرو و رشد سفرهای درون شهری، مدیریت ترافیک به یکی از ملزومات مدیریت شهری تبدیل شده است. امروزه مدیریت ترافیک نه تنها، نیاز ضروری کلانشهرها است بلکه در شهرهای با جمعیت کمتر، نیز نقش مهمیفا می کند. ساماندهی و بهسازی ترافیک معابر یکی از ابزارهای مدیریت ترافیک است که م میتواند با استفاده از پتانسیل ها و ظرفیت های موجود و افزایش بهره وری سیستم های موجود، موجب کاهش تاخیر و تراکم ترافیک در شهرها شود. باتوجه به ابعاد و متغیرهای تصمیم گیری گزینه های ساماندهی استفاده از نرم افزارهای شبیه ساز ترافیک ضروری است. شبیه سازی ترافیکی یکی از جدیدترین علوم مهندسی حمل و نقل و ترافیک می باشد که در کشورهای که در زمینه ترافیکی پیشرفته هستند یکی از ملزومات برای تصویب طرح ها به شمار می آید. در شبیه سازی ترافیکی یک خیابان، یک تقاطع یا کل یک شهر موارد بسیار زیادی به وضوح مشخص می شود و تصمیم گیری برای مدیران و دست اندرکاران شهری را بسیار راحت می کند. امروزه دوران سعی و خطا در ترافیک به پایان رسیده است و مدیران شهری می دانند، کهباید تغییر جهت یک خیابان بار مالی زیادی برای شهر به طور مستقیم ندارد، ولی به طور غیر مستقیم هزینه های زیادی را در نتیجه تغییر عادات ترافیکی رانندگان به شهر تحمیل می کند. از این رو به شبیه سازی قبل از اجرا اهمیت زیادی میدهند دراین مقاله ساماندهی ترافیک معابرشهری بااستفاده ازنرم افزارAIMSUN مورد بررسی قرارخواهدگرفت برای نشان دادن کاربرد این نرم افزار در مدیریت ترافیک شبکه معابر، ساماندهی ترافیک محدوده میدان فردوسی تهران با استفاده از این نرم افزار مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شبکه معابر ، مدیریت ترافیک ، برنامه ریزی شبیه سازی ، نرم افزارAIMSUN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255775>

