

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل بهبود سیستم حمل و نقل عمومی در هسته مرکزی شهر CBD با استفاده از نرم افزار Aimsun (مطالعه موردی شهر شیراز)

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات بنیادین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

هادی فاطمی - کارشناس ارشد گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

سینا نظام پور - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

هادی بوستانی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

در کلان شهرها، حمل و نقلی که از نظر کاربران بسیار حایز اهمیت است که دسترسی راحتی داشته باشد، زمان سفر پیموده به کم ترین زمان ممکن برسد و از نظر اقتصادی هزینه سفر در پایین ترین حد خود نسبت به سایر موارد باشد و از نظر تواتر بالا باشد. ولی از نظر کارشناسان امر سفر سریع همراه با کاهش ترافیک است پس باید متخصصان امر راه حل هایی را مورد توجه قرار دهند که از نظر مسافران زمان سفر، دسترسی و سایر مطلوبیت های بالایی را داشته باشد. شاخص هایی نظیر کاهش آلاینده‌گی، کاهش زمان سفر، کاهش هزینه سفر، تواتر، چگالی مسافران، راحتی، مستقیم بودن سفر در خط ویژه نسبت به سایر عوامل موجود در شهر بیشتر است. شبیه سازی، در مهندسی ترافیک به طور گسترده‌ای در حال استفاده است. ظهور ایده های نو در مدیریت، کنترل ترافیک و افزایش ابعاد مسایل مورد بحث در این زمینه دلایل اصلی استفاده روزافزون از نرم افزارهای شبیه ساز هستند. در ارایه طرح های جدید بهترین کار از نظر متخصصان قبل اجرای طرح توانایی شبیه سازی پروژه می باشد. که خطوط حمل نقل را با استفاده از نرم افزار Aimsun قبل از اجرای طرح در شیراز شبیه سازی انجام پذیرفت. با تعریف کردن چندین سناریو به که با ایجاد یک خط ویژه دراز مدت و یک طرفه کردن بعضی از خیابان ها و در نظر گرفتن چراغ راهنمایی دو فاز در محدوده مرکزی شهر پارامترهای تاخیر زمان کل 61.35 سرعت یکنواخت کل: 14.44 سرعت کل: 15.79 زمان سفر کل: 249.38 و آلاینده‌گی co_2 549449 و nox 834.51 و pm : 37.83 و vc : 1745.6 نسبت به وضعیت موجود فعلی در شبیه سازی بهبود پیدا کرد. در نتیجه مدیریت مقطع عرضی و محدودیت پارک حاشیه ای و اولویت دهی به ناوگان حمل نقل عمومی و افزایش مطلوبیت و کاهش مصرف سوخت و گذر ایمن عابر پیاده حاصل شد.

کلمات کلیدی:

کلان شهر، سیستم حمل و نقل سریع، شبیه سازی، مد حمل و نقل، نرم افزار Aimsun

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789399>

