

عنوان مقاله:

ارتقای کیفیت محیط زیست کلان شهر تهران با کاهش آلاینده های ترافیکی CO و CO₂ از طریق بکارگیری تابلوهای پیام رسان متغیر

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امیر قهرمانلو - کارشناس ارشد مهندسی عمران- برنامه ریزی حمل و نقل، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی علوم و تحقیقات تهران،

سید محمد سید حسینی - دکترای مهندسی صنایع-برنامه ریزی حمل و نقل، هیات علمی، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

علی نادران - دکترای مهندسی عمران-راه و ترابری، هیات علمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران،

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش حجم سفرها، یکی از نگرانی ها و دغدغه های حمل و نقلی، عدم کارایی سیستم های قدیمی کنترل ترافیک و از طرفی چگونگی استفاده از تکنولوژی و سیستم های حمل و نقل هوشمند (ITS)، در جهت بهبود مسایل و مشکلات است. هدف این پژوهش ارتقای کیفیت محیط زیست شهری با کاهش انتشارات آلاینده های ترافیکی CO و CO₂ ، از طریق بکارگیری تابلوهای پیام رسان متغیر در بخشی از منطقه 6 کلان شهر تهران می باشد. بدین طریق که پس از استقرار ایستگاه های آمارگیری و برداشت حجم ترافیک ساعات اوج، ماتریس مبدا-مقصد ساخته شد. سپس شبکه معابر محدوده انتخابی در نرم افزار ایمسان، به صورت مدل وضع موجود شبیه سازی و شاخص های اصلی تاخیر، زمان سفر، سرعت، مصرف سوخت و انتشار آلاینده ها برآورد گردیدند. در انتها بهبود در شاخص های فوق الذکر و به طور کلی ارتقای کیفیت محیط زیست شهری با کاهش انتشارات آلاینده های مدنظر توسط نرم افزار نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

محیط زیست ، آلاینده های ترافیکی ، تابلوهای پیام رسان متغیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735361>

