



مکانیابی تابلوهای پیام متغیر خبری (VMS) در شبکه های درون شهری با استفاده از نرم افزار

ARC GIS (نمونه موردی: شهر کرج)

فرزاد اکبری نیا^{۱*}، محمد حاجی جعفری^۲

^{۱*} دانشجوی دکتری عمران راه و ترابری، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین الملل امام خمینی، قزوین، ایران

^۲ کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

* پست الکترونیکی نویسنده مسئول: farzadakbarinia@gmail.com

چکیده

تابلوهای پیام متغیر خبری (VMS) یکی از تجهیزات موثر در مبحث سیستم های حمل و نقل هوشمند بوده که علاوه بر نمایش گرافیکی از وضعیت ترافیک معابر، می تواند بستر اطلاع رسانی مناسبی را از پیام های ضروری برای کاربران فراهم آورد. برای این منظور در این مقاله ضمن معرفی پارامترهای اثر گذار در انتخاب جانمایی بهینه تابلوهای پیام متغیر خبری با هدف بازدهی حداکثری این تجهیزات در توزیع ترافیک در معابر درون شهری از نرم افزار ARC GIS برای این هدف استفاده گردیده است. در این راستا با شبیه سازی شبکه معابر درون شهری شهر کرج در نرم افزار مذکور و تعریف پارامترهای دخیل بر انتخاب مکانیابی، نقاطی برای جانمایی پیشنهاد گردیده است که ضمن موقعیت بصری مطلوب در معبر با در نظر گرفتن حجم تردها، قدرت تصمیم گیری کاربران در انتخاب سایر مسیرها پس از گذر از تابلو در آن فراهم باشد.

کلمات کلیدی

تابلو پیام متغیر خبری VMS، نرم افزار ARC GIS.

تاریخ دریافت مقاله: ۱۸ تیر ۱۳۹۶

تاریخ پذیرش: ۲۹ مرداد ۱۳۹۶