

17&18 december 2013, Tabriz, Iran

نقش و جایگاه سیستم های هوشمند حمل و نقل در حمل و نقل درون شهری با رویکرد زیست محیطی (با باز مطالعه سیستم های منتخب)

سید علی ضیائی^۱، سهیل درخشان^{۲*}، حسین حسین دخت^۳

۱- عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه فردوسی مشهد seyedal1359@yahoo.com

۲- دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه فردوسی

مشهد soheil_derakhshan71@yahoo.com

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران و محیط زیست پردیس بین الملل

دانشگاه فردوسی مشهد hossein.hosseindokht@yahoo.com

چکیده

از زیر ساختهای لازم برای توسعه صنایع و افزایش سطح رفاه اجتماعی هر کشور وجود حمل و نقل روان و ایمن در آن کشور می باشد و به همین علت دولت های مختلف توجه ویژه ای به این بخش دارند. این امر باعث ازدیاد روز افزون ترافیک و عواقب منفی ناشی از آن، از جمله آلودگی هوا شده است. پیشرفت های حاصل در تکنولوژی ارتباطات و الکترونیک و توسعه سیستم های هوشمند حمل و نقل (Intelligent Transportation Systems) ITS باعث شده تا با تسهیل، تسریع و افزایش ایمنی در حمل و نقل راندمان بخش حمل و نقل افزایش یابد. از جمله این سیستم ها می توان به سیستم های پیشرفته مدیریت ترافیک، اطلاع رسانی مسافران و کنترل وسیله نقلیه اشاره کرد. در این مقاله سعی شده از جنبه حفظ محیط زیست به این تکنولوژی ها پرداخته شود و ضمن معرفی سه سیستم ذکر شده، راهکاری را جهت تخمین میزان تولید آلاینده ها ناشی از حرکت وسایل نقلیه ارائه نماییم.

واژه های کلیدی: سیستم های هوشمند حمل و نقل، آلودگی هوا، سیستم پیشرفته مدیریت ترافیک، سیستم پیشرفته اطلاع رسانی مسافران، سیستم پیشرفته کنترل وسیله نقلیه