

مروری بر تأثیرپذیری رفتار رانندگان در مواجهه با تابلوهای پیام رسان خبری

هادی پوررجب^۱، امیر حسین پاک شیر^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری، گروه مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی دانش پژوهان، اصفهان، ایران

۲- استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنجان، اصفهان، ایران

pakshir@iauln.ac.ir

خلاصه

همراه با توسعه و پیشرفت سیستمهای حمل و نقل هوشمند، شبکه راههای شهری بشکل روزافزونی به تابلوهای متغیر خبری مجهز شده تا به فراهم آوری اطلاعات لحظه ای ترافیک پرداخته و از ایجاد ازدحام در ترافیک جلوگیری نماید. تابلوهای متغیر خبری یک تابلو برای نمایش یکی از چندین پیام ترافیکی است و ممکن است در صورت نیاز تغییر گردد. میدان دید این مقاله در زمینه رفتار راننده، نگرش تابلوهای متغیر خبری، حوادث و مقررات مربوط به تابلوهای متغیر خبری در زمینه طراحی، درک و فراخوانی آنها میباشد. انتظارات راننده و اطمینان از اطلاعات دو عامل مهم در هنگام نمایش تابلوهای پیام رسان خبری میباشد؛ زیرا رانندگان انتظار دارند اطلاعات به روز شده را دریافت کنند و اطمینان حاصل شود اطلاعات نمایش داده شده قابل اعتماد هستند. ازاینرو بررسی اثرات ناشی از اجرای تابلوهای متغیر خبری در بهبود شرایط و روانسازی شبکه معابر امری حیاتی و ضروری می باشد. این مقاله به مرور سوابق مربوط به تعامل بین رفتار راننده و تابلوهای متغیر خبری میپردازد.

کلمات کلیدی: سیستم های حمل و نقل هوشمند، تابلوهای پیام متغیر خبری

۱. مقدمه

رشد روز افزون جمعیت سبب افزایش تقاضای سفر شده و متعاقب آن استفاده از وسایل نقلیه شخصی بطور چشمگیری افزایش یافته است. این امر فشار حاصل بر شبکه های موجود حمل و نقل بخصوص در نواحی شهری را چندین برابر نموده است. مسایل و مشکلات مربوط به حمل و نقل از قبیل تراکم، افزایش زمانهای تلف شده، تصادفات، آلودگی های زیست محیطی، کاهش منابع انرژی و روند رشد سریع تقاضای حمل و نقل باعث شده تا تامین حمل و نقل ایمن و کارا یکی از مهمترین مسائل پیش روی اغلب کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه محسوب شود. از همین رو به کارگیری صحیح علائم ترافیکی راه با هدف روانی ترافیک و جابه جایی مسافر و کالا و همچنین افزایش ایمنی و حفظ محیط زیست میتواند باعث افزایش سطح ایمنی راه ها و در نتیجه شاهد کاهش آمار تصادفات در راه ها بود. سیستم اطلاعات ترافیکی پیشرفته به عنوان بارزترین مظهر سیستم های حمل و نقل هوشمند مطرح هستند که تابلوهای متغیر خبری از شاخص ترین این اجزا میباشد. تابلوهای متغیر خبری میتواند اطلاعات ترافیکی مسیر پیشرو، همچون میزان شلوغی، روانی، راهبندان، تصادف ترافیکی، کنترل موقت راه و غیره را برای کاربران راه فراهم آورده که بدین صورت به کاربران در انتخاب مسیر در جهت ایجاد توازن در جریان ترافیک، کاهش زمان سفر و بهبود اثر بخشی شبکه راه یاری رساند.

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری

^۲ عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لنجان، اصفهان