

مطالعه موردی سیستم‌های مدیریت هوشمند ترافیک

الهه حاج‌هاشمی¹، کارشناس ارشد آمار ریاضی، پژوهشکده حمل و نقل و سیستم‌های هوشمند، دانشگاه

صنعتی امیرکبیر

Hajhashemi@aut.ac.ir

چکیده

مدیریت و کنترل ترافیک بزرگراهی و استفاده از اقدامات نوین کنترل ترافیک جهت برآورده نمودن تقاضای رو به رشد جابجایی، از مهم‌ترین مسائلی است که در سیستم‌های حمل و نقل باید به آن توجه شود، لذا استفاده از تکنیک‌های مدیریت هوشمند ترافیک در اغلب کشورها، به عنوان بهترین راهکارها مورد توجه قرار گرفته است. سیستم‌های پیشرفته مدیریت ترافیک (ATMS) که اساسا شکلی از نظارت بر ترافیک و سیستم کنترلی است، راه‌هایی را که بر اساس آن‌ها، تراکم ترافیک کاهش داده شود و استفاده بهینه از سیستم باز بزرگراه به عمل آید، را ارائه می‌دهند. به عبارت دیگر ITS با افزایش میزان کارایی و عملکرد سیستم‌های حمل و نقل به ویژه با استفاده از مدیریت هوشمند ترافیک، برای حل مشکلات حمل و نقل راهکارهای موثری را ارائه می‌کند. در این راستا یک مطالعه موردی بر روی سیستم‌های مدیریت هوشمند ترافیک در امریکا که شامل مدیریت هوشمند شریانی و بزرگراهی است انجام شده و نمونه‌ای از مدیریت هوشمند بزرگراهی شهر هوستون در ایالت تگزاس امریکا ارائه شده است.

کلید واژه: مدیریت ترافیک، مدیریت هوشمند شریانی، مدیریت هوشمند بزرگراهی، سیستم‌های حمل و نقل

¹ نویسنده مقاله مراتب تشکر و قدردانی خود را از حمایت‌های شرکت کنترل ترافیک تهران اعلام می‌دارد.