



کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام
ایران - تبریز (پایتخت گردشگری کشورهای اسلامی ۲۰۱۸)

تحلیل اهمیت نقش سیستم های حمل و نقل هوشمند در توسعه و پایداری حمل و نقل

مانی حاذقی^۱، سجاد میرزاآقائی^{۲*}، امیررضا رضایی گرگانی^۳، مهسا علی میرزایی^۴

- ۱- دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی حمل و نقل، دانشگاه آزاد تهران مرکزی، mani.hazeghi1981@gmail.com
- ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری، مؤسسه آموزش عالی خاوران مشهد، sajjad.mirzaaghaei@gmail.com
- ۳- دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری، مؤسسه آموزش عالی خاوران مشهد، amirreza_rezayee@yahoo.com
- ۴- دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری، مؤسسه آموزش عالی خاوران مشهد

چکیده

مسائل و مشکلات حمل و نقل از قبیل آلودگی های زیست محیطی، کاهش منابع انرژی، افزایش خسارت های مادی و معنوی ناشی از تصادفات، مشکلات نظارت و مدیریت در حمل و نقل برونشهری، افزایش زمان های تلف شده و روند رشد سریع تقاضای حمل و نقل به ویژه در ساعات اوج به یک مشکل جدی تبدیل شده است. افزایش تسهیلات حمل و نقل به دلیل نیاز به سرمایه گذاری کلان و زمان زیاد جهت اجرا همواره با محدودیت های گسترده ای روبرو است. بنابراین به منظور غلبه بر مشکلات فوق و با توجه به اینکه حل محدودیت های مذکور با روش های سنتی غیر ممکن می باشد، با نیم نگاهی به پیشرفت های حاصل در تکنولوژی ارتباطات و الکترونیک، از دهه ۱۹۸۰ سیستم های حمل و نقل هوشمند (ITS) مورد توجه قرار گرفت. ITS یعنی استفاده و بکارگیری تکنولوژی های نوین از قبیل: الکترونیک، ارتباطات و سیستم های کنترل به منظور ارتقاء سطح ایمنی، کارایی و ارزانی در حمل و نقل است که برای شیوه های مختلف حمل و نقل از قبیل: جاده، راه آهن، هوایی و دریایی قابل تعمیم است.

کلید واژه ها: حمل و نقل هوشمند (ITS)، توسعه حمل و نقل، حمل و نقل پایدار، مشکلات حمل و

نقل