

عنوان مقاله:

کاربست کلان داده ها در مطالعات حمل و نقل و جابجایی شهری

محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری، عمران، شهرسازی و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرزاد درگاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه تربیت مدرس

مهسا کوشکی - دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه تهران،

علی جمیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه علامه طباطبائی،

خلاصه مقاله:

حمل و نقل شاهرگ حیاتی شهر است که وجود پویایی در آن تاثیر بسزایی دارد. روش های سنتی برای جمع آوری داده ها اکثرا دستی می باشند که نسبتا پر هزینه و زحمت دار بوده و حجم نمونه ای کوچکی را شامل می شود و توانایی به روز شدن در زمان کوتاه در این نوع روش ها وجود ندارد. برای دهه ها، تجزیه و تحلیل برنامه ریزی حمل و نقل به طور مداوم به داده های جمع آوری دستی که عمدتا از طریق درخواست فعال به دست می آمد متکی بود، با پیشرفت روش های استخراج داده، تعریف جدیدی تحت عنوان کلان داده ها وارد مطالعات حمل و نقل شد. کلان داده به مجموعه منابع دادهای ساختار یافته، نیمه ساختار یافته و ساختار نیافته با حجم بالا و ماهیت پیچیده گفته می شود که بر خلاف منابع داده سنتی نیازمند ابزارها و الگوریتم های پیشرفته جهت تحلیل و استخراج دانش و معرفت علمی است. منابع کلان داده ها برای حمل و نقل و جابجایی شامل رسانه های اجتماعی، دادههای باز، اطلاعات کارت هوشمند، داده تلفن همراه و... می باشد. کلان داده ها در حمل و نقل کاربردها و تاثیرات بالقوه بسیاری دارند. در این تحقیق سعی شده است با مطالعه منابع و متون مختلف خارجی به این مفهوم پی برد که اساسا از کلان داده ها در چه زمینه هایی در حوزه ی حمل و نقل می توان بهره برد. روش تحقیق پژوهش حاضر از نوع کیفی بوده و نوع تحقیق به لحاظ هدف از نوع کاربردی و به لحاظ رویکرد پژوهش نیز تحقیق توصیفی-تحلیلی می باشد. یافته ها بر این موضوع اشاره دارد که از کلان دادهها در پیش بینی وضعیت ترافیک، مدیریت ترافیک، الگوهای سفر مسافران، پیش بینی وقوع تصادف ترافیکی، شناسایی اولویت های مسیر دوچرخه سواران، مسائل مربوط به حمل و نقل عمومی و ارزیابی زیرساختهای دوچرخه سواری می توان استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

حمل و نقل، جابجایی، کلان داده، داده های سنتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1251614>

