

عنوان مقاله:

ارزیابی سیستم های حمل و نقل هوشمند کالا با استفاده از تحلیل چند معیاره فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مجتبی کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته راه و ترابری دانشگاه شمال، ایران

امیر ایزدی - استادیار رشته راه و ترابری دانشگاه شمال، ایران

خلاصه مقاله:

تاثیر متقابل وسایل نقلیه با وسایل نقلیه حمل و نقل کالا با اهداف مختلف سفر، می تواند وضعیت دشواری را در شبکه حمل و نقلی ایجاد نماید. سیستم حمل و نقل هوشمند کالا، فرصتی برای ارتقاء وضع موجود شبکه حمل و نقلی را فراهم ساخته و نیز مزایایی چون افزایش امنیت و ایمنی سفر و محموله کالا و کاهش تاثیرات منفی بر شبکه حمل و نقلی ناشی از حمل و نقل کالا را در پی دارد. در این مقاله تلاش شد تا شاخص های تاثیرگذار بر حمل و نقل کالا و نیز ارزیابی سیستم های حمل و نقل هوشمند کالا شناسایی و به روش تحلیل چند معیاره فازی رتبه بندی شوند. بدین منظور در ابتدا با بررسی مطالعات پیشین 10 سیستم حمل و نقل هوشمند شناسایی شدند. این سیستم ها در 4 شاخص زمان سفر، ایمنی، محیط زیست و ترافیک تقسیم بندی شدند. براساس نتایج تحقیق از بین 10 سیستم حمل و نقل هوشمند کالا شناسایی شده، سیستم های برنامه ریزی مسیر، سیستم تعیین وزن در حال حرکت، سیستم تعیین موقعیت وسیله نقلیه، سیستم رزرو پارک و سیستم مانیتورینگ رفتار راننده، به ترتیب 5 سیستم حمل و نقل هوشمند دارای اولویت به روش Fuzzy AHP بدست آمدند.

کلمات کلیدی:

سیستم های حمل و نقل هوشمند کالا، تحلیل چند معیاره فازی، ITS، Fuzzy AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/679703>

