

عنوان مقاله:

ارزیابی سیستم حمل و نقل عمومی شهر اصفهان با استفاده از نرم افزار VISUAL PROMETHEE

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

امیر صفی خانی - کارشناسی ارشد در رشته عمران، گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش روز افزون جمعیت شهرها در کنار رشد سریع استفاده از وسایل نقلیه شخصی و عدم برنامه ریزی صحیح باعث بروز مشکلات متعددی همچون: تراکم ترافیک، آشفته‌گی های جریان، تصادفات زیاد، اتلاف زیاد وقت و غیره برای این شهرها شده است. تنها راه منطقی برای برون رفت از این معضلات، توسعه حمل و نقل عمومی است. در یک سیستم حمل و نقل عمومی از انواع مختلفی از وسایل حمل و نقل استفاده میشود. انتخاب سیستم حمل و نقل بهینه تاثیر بسزایی در کارایی و توجیه اقتصادی سیستم دارد. هدف این پژوهش ارزیابی سیستم حمل و نقل عمومی شهر اصفهان است. لذا با استفاده از نرم افزار PROMETHEE با خروجیهای مختلف در گامهای متفاوت از جمله در اولویتبندی کامل، رفتن به بازه پایداری، تحلیل هندسی و تحلیل تارنکبوتی بر اساس شش معیار (توزیع عادلانه، کاهش آلودگی، هزینه ساخت، افزایش ایمنی، کاهش مصرف انرژی و کاهش هزینه ساخت) سه نوع وسیله نقلیه (اتوبوس، تاکسی و ون) مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفته اند. نتایج حاکی از آن است که خودرو اتوبوس دارای بیشترین جریان خالص و مثبت، در نتیجه اولویت اول را در جا به جایی مسافر دارد.

کلمات کلیدی:

حمل و نقل عمومی، سیستم حمل و نقل، شهر اصفهان، PROMETHEE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710800>

