

عنوان مقاله:

پیش بینی تولید سفرهای شهری با استفاده از منطق فازی بر مبنای مطالعه موردی شهر رشت

محل انتشار:

پژوهشنامه حمل و نقل، دوره 3، شماره 4 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهیار عربانی - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه گیلان رشت ایران

شهره ربیعی - کارشناس ارشد دانشکده فنی دانشگاه گیلان رشت ایران

بابک امانی - کارشناس ارشد دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد تهران جنوب دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران ایران

خلاصه مقاله:

مرحله تولید سفر به عنوان اولین و یکی از مهمترین مراحل چهارگانه پیش بینی تقاضای سفر است و هدف از آن برآورد تعداد کل سفرهای تولیدی از یک مبدا است با توجه به حجم وسیع اطلاعات لازم در مدل سازی تولید سفر در طی سالیان مختلف پژوهشگران تلاش کرده اند که مدل های جدید و کارآمدتری برای ارزیابی تولید سفر ارائه کنند در این مقاله مدل سازی تولید سفر با استفاده از منطق فازی و براساس پارامترهای موثر ارائه شده است برای این منظور با معرفی چهار تابع تعداد افراد خانواده مالکیت خودرو درآمد و ساختار منزل به عنوان توابع ورودی و استفاده از عملگر منطق فازی روش جدیدی برای پیش بینی تعداد سفرهای تولید شده ارائه شده است اساس این روش استفاده از عملگر منطق فازی روش جدیدی برای پیش بینی تعداد سفرهای تولید شده ارائه شده است اساس این روش استفاده از فازی سازی غیر فازی سازی و انتخاب توابع ورودی و خروجی براساس داده های بدست آمده از تحقیق انجام شده است در پایان پس از معرفی مدل فازی و با استفاده از داده های مربوط به تولید سفر نتایج روش برازش خطی و روش مدل فازی بایکدیگر مقایسه شده اند نتایج این مقایسه بیانگر دقت بسیار زیاد روش فازی ارائه شده در پیش بینی تعداد سفرهای تولید شده است

کلمات کلیدی:

منطق فازی، تولید سفر، تابع تعلق، مدل سازی تقاضای سفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326749>

