

عنوان مقاله:

مساله مکان یابی محور با تخصیص منفرد، ظرفیت محدود و شعاع پوشش فازی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مehشادسادات ابطحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه الزهرا (س)

مهدی سیف برقی - استادیار دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه الزهرا (س)

خلاصه مقاله:

در یکی از دو رویکرد اصلی برای مسيردهی جریان در شبکه یعنی شبکه های محور و میله، برخی از گره های شبکه به عنوان محور انتخاب شده، کل جریان از گره های مبدا به این نقاط هدایت شده، جریانهای با مبدا متفاوت اما مقصد مشترک با یکدیگر ادغام شده و مجدداً در شبکه به سمت گره های مقصد مسيردهی می شوند. مسائل مکانیابی محور، به تعیین مکان بهینه محورها در شبکه و تخصیص گره های غیرمحور به آنها تحت محدودیتهای و توابع هدف متفاوت میپردازند. تا به امروز مدلهای متفاوتی برای این مسائل معرفی شده است. در این مقاله یک مدل ریاضی بر اساس شرایط واقعی شبکه های توزیع پستی سریع و با استفاده از تواناییهای تئوری صف و منطق فازی در نزدیک کردن مدل به واقعیات، توسعه داده و خطی شده است. مدل خطی شده با استفاده از نمونه هایی در اندازه کوچک به صورت دقیق توسط حلکننده های تجاری حل شده و نتایج آن با نتایج حاصل از حل مدل به همراه 4 دسته پردازش خطی به منظور افزایش سرعت حل مقایسه شده است. نتایج حاکی از کاهش متوسط زمان حل مساله در صورت استفاده از پردازش دارد.

کلمات کلیدی:

مکان یابی محور، پوشش فازی، صف مدل برنامه ریزی خطی، پردازش، شبکه پستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283987>

