

عنوان مقاله:

حل مسأله مکان یابی هاب پوششی چندهدفه با رویکرد صف توسط یک الگوریتم فراابتکاری جدید

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا توکلی مقدم - دانشکده مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

محمد رضا پاکزاد - دانشکده مهندسی صنایع، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

حمی درضا گل هاشم - دانشکده مهندسی صنایع، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

مسأله مکان یابی هاب ها (واسطه های توزیع) با هدف طراحی انواع شبکه های توزیع به عنوان یکی از مسائل مهم در زمینه های مختلفی از زندگی روزمره از جمله جابجایی مسافران در شبکه های هواپیمایی، دریافت و ارسال محموله های پستی، ارتباط و حمل و نقل عمومی مطرح می باشد. در این مقاله، با توجه به بررسی کامل مسائل مکان یابی هاب، مدل جدید چندهدفه برای مسأله مکان یابی هاب پوششی با تعداد هاب مشخص ارائه می شود به گونه ای که با در نظر گرفتن تابع هدف دوم در مدل، محدودیت ظرفیت از مدل حذف می شود. با توجه به پیچیدگی مدل پیشنهادی و مسأله مکان یابی هاب، از الگوریتم شبیه سازی تبرید موازی (MOPSA) استفاده می شود که برای اولین بار نمایش جواب پیوسته برای این مسأله ارائه می گردد. برای ارزیابی کارایی و توانایی الگوریتم پیشنهادی MOPSA، جواب های پارتو مربوطه با خروجی الگوریتم های NSGA-II و PAES مقایسه می شود. در خاتمه برتری الگوریتم پیشنهادی با توجه به شاخص های مختلف مقایسه ای نشان داده می شود.

کلمات کلیدی:

مکان یابی هاب پوششی، الگوریتم شبیه سازی تبرید چندهدفه موازی، جواب پارتو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283903>

