

عنوان مقاله:

مکانیابی هاب چنددوره‌ای با تخصیص تکی با در نظر گرفتن طول عمر و امکان بازسازی هابها

محل انتشار:

دوفصلنامه مدیریت تولید و عملیات، دوره 11، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

جعفر باقری نژاد - دانشیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

مهدی بشیری - دانشیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

زهرا عابد پور - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

الناز سلطانی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مسائل مکانیابی هاب در پی یافتن مکان بهینه تسهیلات هاب و تخصیص نقاط تقاضا به هابها برای پاسخگویی تقاضاها بین زوج مبدا - مقصد است. افزایش روزافزون سرعت تغییرات در ساختار هزینه و تقاضا، خیلی اوقات سازمانها را برای ایجاد دوباره شبکه مجبور میکند. مسئله این پژوهش «مکانیابی هاب چنددوره‌ای با تخصیص تکی و محدودیت ظرفیت (DCSAHLP)» نامیده و یک مدل برای آن پیشنهاد میشود. در مسئله بررسی‌شده، تصمیمات مرتبط با مکانیابی و تخصیص در یک شبکه هاب بررسی میشود. همچنین این موضوع که برای بازکردن هاب پیمانکاران مختلف وجود دارد، یا اینکه هابها بعد از انتخاب پیمانکار دارای طول عمر مشخص هستند و در انتهای این طول عمر میتوانند بسته یا بازسازی شوند، بررسی میشود که مسئله را پیچیده‌تر میکند؛ در عین حال مسئله را به مسائل دنیای واقعی نزدیکتر میکند. در این مسئله سطوح ظرفیت و بازسازی چندگانه نیز در نظر گرفته شده است. درانتها از مجموعه مثالهای عددی تغییر یافته AP در اندازه‌های مختلف برای ارزیابی عملکرد مدل ارائه‌شده بهره گرفته شده است. نتایج حاصل از مقایسات نشان‌دهنده کارایی روش فراابتکاری ژنتیک است. همچنین مدل ارائه‌شده در این پژوهش نسبت به مدل‌های پیشین ارائه‌شده برای این مسئله از نقطه نظر هماهنگی و منطبق‌بودن با شرایط دنیای واقعی کارایی بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

مکانیابی هاب چنددوره‌ای، تقاضای پویا، ظرفیت چندگانه، طول عمر هاب، بازسازی هاب، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1188089>

