

عنوان مقاله:

حل مدل پویا برای مکان یابی هاب با تخصیص تکی با امکان بازسازی هاب ها و مشخص بودن طول عمر هر هاب

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جعفر باقری نژاد - دانشیار دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه الزهرا تهران

مهدی بشیری - دانشیار دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد

زهرا عابدیور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه الزهرا تهران

خلاصه مقاله:

در مسئله مکان یابی هاب مقداری محموله از یک سری مبدا به یک سری مقصد انتقال می یابند، اما از آن جایی که ارتباط مستقیم هر کدام به دیگری هزینه بسیار زیادی دارد، تعدادی از مراکز به عنوان نقاط هاب در نظر گرفته می شوند. سرعت افزایشی تغییرات در ساختار هزینه و تقاضا، خیلی اوقات سازمان ها را برای ایجاد مجدد شبکه مجبور می کند. در این مقاله یک رویکرد چند دوره ای که این تغییرات را لحاظ می کند و پیکربندی بهینه شبکه مکان یابی هاب را امکان پذیر می کند، توسعه داده شده است. در مسئله مورد پژوهش هاب ها دارای طول عمر مشخص هستند. نتایج نشان می دهد؛ تشکیل شبکه پویا در مقایسه با حالت ایستا، هزینه کمتری در پی خواهد داشت و همچنین هزینه ها در زمانی که هاب ها امکان بازسازی داشته باشند، کمتر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

مکان یابی هاب، طراحی شبکه، تقاضای پویا، ظرفیت چندگانه، هزینه وابسته به زمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516134>

