

عنوان مقاله:

مدل مکانیابی حداکثر پوشش چندهدفه با در نظر گرفتن محدودیت ظرفیت برای مراکز خدمتدهی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا احمدی - دانشجوی دکترای تخصصی، مهندسی صنایع-برنامه ریزی مدیریت تولید، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، قزوین، ایران؛

امیر آزاد ایمانی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

مسئله حداکثر پوشش با محدودیت ظرفیت در پی بدست آوردن محل بهینه مراکز خدمت دهی، با استفاده از P گره خدمت دهی حداکثر مقدار تقاضا را با در نظر داشتن فواصل و ظرفیت ها برای خدمت دهی پوشش می دهد. این مقاله به معرفی یک مدل دو هدفه مکانیابی حداکثر پوشش در بین شبکه ای متشکل از n گره تقاضا بطوریکه از این گره ها تعداد P گره را به عنوان گره خدمت دهنده انتخاب کرده و اهداف را بهینه و محدودیت ها را برآورده می سازد. در واقع در این مدل ما با یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط دو هدفه روبرو هستیم بطوریکه اهداف عبارتند از: (۱) ماکزیمم کردن کل تقاضاهای پوشش داده شده (۲) ماکزیمم کردن سطح خدمت کل برای گره های خدمت دهنده که با توجه به چند هدفه بودن مدل ارائه شده از روش LP-metric برای حل آن استفاده خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

مکانیابی تسهیلات چند هدفه؛ مسئله حداکثر پوشش؛ روش معیار جامع.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1920720>

