

عنوان مقاله:

ارائه مدل ریاضی برای مسئله مکانیابی معکوس 2- مرکز با افزایش طول کمان ها روی شبکه درخت

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین کریمی - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه بجنورد

زهرا داستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه بجنورد

خلاصه مقاله:

این مقاله مسئله مکانیابی معکوس دو مرکز، با در نظر گرفتن افزایش طول کمان ها روی شبکه درخت T با $n+1$ راس را مورد بررسی قرار میدهد. در این مسئله هدف افزایش طول کمان ها در حدود داده شده به منظور کمینه کردن هزینه کل است، به طوریکه دو راس مشخص $S(1)$ و $S(2)$ به دو راس مرکزی مطلق تبدیل شود. در ابتدا مدلی غیرخطی و در نهایت مدل خطی برای مسئله بیان شده، همچنین نتایج حاصل از بررسی و تحلیل حساسیت ها انجام شده در نرم افزار گمز نشان میدهد که هرچه قدر دو گره انتخابی به یکدیگر نزدیکتر باشند، برای اینکه بتوان این دو نقطه را مرکزی کرد هزینه بیشتری را باید متحمل شد، و هر اندازه که این گره های انتخابی به نقاط انتخابی اول نزدیکتر باشند، به هزینه کمتری برای تغییر طول کمان ها نیاز است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی معکوس، مکانیابی مرکز، شبکه درختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/501858>

